Contact SAMSUNG WORLDWIDE
If you have any questions or comments relating to Samsung products, please contact the SAMSUNG customer care centre.

Country	Customer Care Centre ☎	Web Site
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com/at
BELGIUM	02 201 2418	www.samsung.com/be
CZECH REPUBLIC	800 - SAMSUNG (800-726786)	www.samsung.com/cz
	Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	8 - SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/dk
EIRE	0818 717 100	www.samsung.com/ie
FINLAND	30 - 6227 515	www.samsung.com/fi
FRANCE	3260 'dites' SAMSUNG (€ 0,15/Min) 0825 08 65 65 (€ 0.15/Min)	www.samsung.com/fr
GERMANY	01805 - SAMSUNG (7267864, € 0.14/Min)	www.samsung.de
HUNGARY	06 - 80 - SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/hu
ITALIA	800 - SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/it
LUXEMBURG	02 261 03 710	www.samsung.com/lu
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (7267864, € 0.10/Min)	www.samsung.com/nl
NORWAY	3 - SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/no
POLAND	0 - 801 - 1SAMSUNG (172678) 022 - 607 - 93 - 33	www.samsung.com/pl
PORTUGAL	808 20 - SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/pt
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/sk
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com/es
SWEDEN	075 - SAMSUNG (726 78 64)	www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0848 - SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch
U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/uk
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com/tr
ESTONIA	800-7267	www.samsung.ee
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.lt
KAZAHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	-
RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	-
UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.ua
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru

BN68-01684P-00

SERIES 6

LCD TV
user manual

imagine the possibilities

Thank you for purchasing this Samsung product.
To receive more complete service, please register your product at

www.samsung.com/global/register

Model _____ Serial No. _____

Digital TV (DVB-T) Notice

1. **FUNCTIONALITIES RELATED TO DIGITAL TV (DVB) ARE ONLY AVAILABLE IN COUNTRIES OR AREAS WHERE DVB-T (MPEG2 AND MPEG4 AVC) DIGITAL TERRESTRIAL SIGNALS ARE BROADCAST.** DVB-T is the European consortium standard for the broadcast transmission of digital terrestrial television. Please check with your local dealer about the availability of DVB-T service in your area.
2. Although this TV set meets the current DVB-T standards as of [August, 2008], compatibility with future DVB-T digital terrestrial broadcast cannot be guaranteed.
3. Some Digital TV functions may not be available or operate correctly in some countries or regions.
4. For more information, please contact your local SAMSUNG customer care centre.

Contact SAMSUNG WORLDWIDE

If you have any questions or comments relating to Samsung products, please contact the SAMSUNG customer care centre.
(See back cover for more informations.)

Precautions When Displaying a Still Image

A still image may cause permanent damage to the TV screen

- Do not display a still image on the LCD panel for more than 2 hours as it can cause screen image retention. This image retention is also known as “screen burn”. To avoid such image retention, reduce the degree of brightness and contrast of the screen when displaying a still image.
- Watching the LCD TV in 4:3 format for a long period of time may leave traces of borders displayed on the left, right and center of the screen caused by the difference of light emission on the screen.
  Playing a DVD or a game console may cause a similar effect to the screen.
  Damages caused by the above effect are not covered by the Warranty.
- Displaying still images from Video games and PC for longer than a certain period of time may produce partial after-images. To prevent this effect, reduce the ‘brightness’ and ‘contrast’ when displaying still images.

© 2008 Samsung Electronics Co., Ltd. All rights reserved.

Contents

Connecting and Preparing Your TV

- List of Parts....2
- Installing the Wall Mount Kit....2
- Viewing the Control Panel....3
- Viewing the Connection Panel....4
- Remote Control....7
- Installing Batteries in the Remote Control....8
- Switching On and Off....8
- Placing Your Television in Standby Mode....8
- Viewing the Menus....9
- Using the TOOLS Button....9
- Plug & Play Feature....9

Channel Control

- Storing Channels Automatically....11
- Storing Channels Manually....12
- Viewing the EPG (Electronic Programme Guide) Information....14
- Setting the Default Guide....15
- Managing Channels....16
- Setting the Channel Mode....23
- Fine Tuning Analogue Channels....23
- Checking the Digital-Signal Information....24

Picture Control

- Changing the Picture Standard....25
- Customizing the Picture Settings....25
- Adjusting the Detailed Settings....26
- Configuring Picture Options....27
- Resetting the Picture Settings to the Factory Defaults....29
- Viewing Picture-in-Picture....30

Sound Control

- Changing the Sound Standard....31
- Selecting the Sound Mode....33
- Connecting Headphones (Sold separately)....33

Time Setting

- Setting the Clock....34
- Setting the Sleep Timer....35
- Switching the Television On and Off Automatically....36

Function Description

- Selecting a Menu Language....37
- Activating the Child Lock....37
- Setting Up Your Personal ID Number (PIN)....38
- Setting up the Parental Lock....39
- Setting the Subtitle....40
- Selecting a Teletext Language....41
- Selecting a Preference Language....41
- Melody/Entertainment/Energy Saving....42
- Upgrading the Software....43
- Viewing Common Interface....44
- Selecting the CI (Common Interface) Menu....44
- To Select the Source....45
- To Edit the Input Source Name....45

PC Display

- Using Your TV as a Computer (PC) Display....46
- Display Modes....46
- Setting up the TV with your PC....47

WISELINK

- Using the WISELINK Function....48
- Using the Photo List....49
- Sorting Photo List....51
- Viewing a Photo or Slide Show....55
- Using the Music List....59
- Sorting Music List....60
- Playing a Music File....64
- Using the Setup Menu....66

About Anynet+

- What is Anynet+?....67
- Connecting Anynet+ Devices....67
- Setting Up Anynet+....68
- Scanning and Switching between Anynet+ Devices....68
- Recording....69
- Listening through a Receiver (Home theater)....70
- Troubleshooting for Anynet+....70

Recommendations for Use

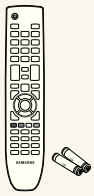
- Teletext Feature....71
- Auto Wall-Mount Adjustment (Sold separately)....72
- Using the Anti-Theft Kensington Lock (depending on the model)....74
- Securing the TV to the Wall....75
- Troubleshooting: Before Contacting Service Personnel....76
- Specifications....77

Symbol	Press	Note	One-Touch Button

Connecting and Preparing Your TV

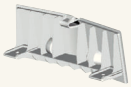
List of Parts

Please make sure the following items are included with your LCD TV. If any items are missing, contact your dealer.



Remote Control & Batteries (AAA x 2)

Power Cord



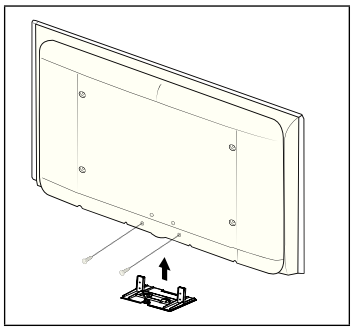
Cover-Bottom

Cleaning Cloth

- Owner's Instructions
- Warranty card
- Safety Guide

➢ Warranty card / Safety Guide (Not available in all locations)

Installing the Wall Mount Kit



Wall mount items (sold separately) allow you to mount the TV on the wall.

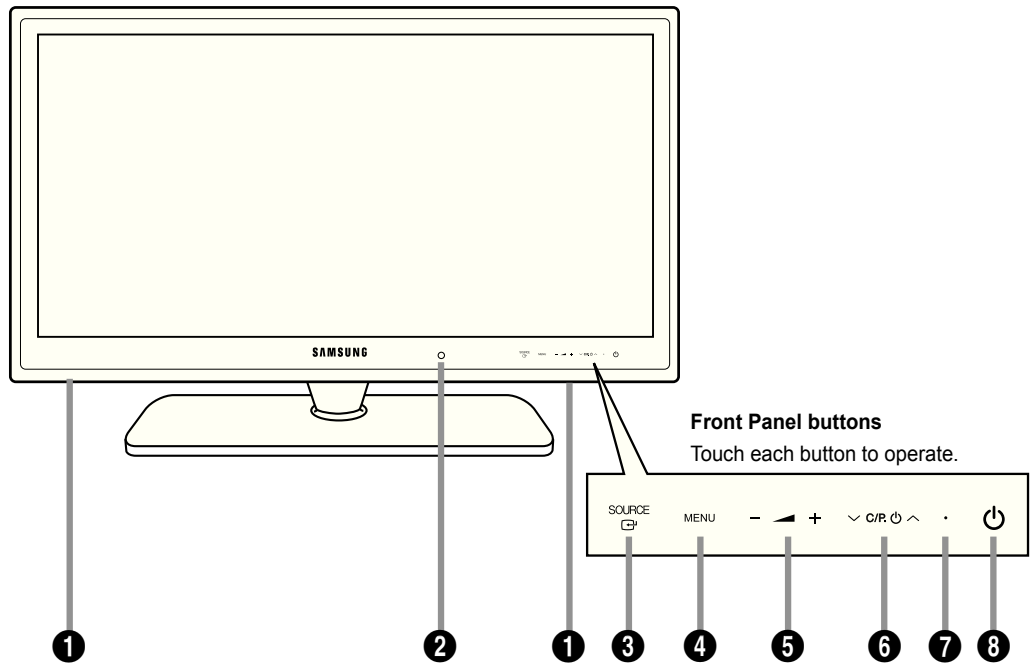
For detailed information on installing the wall mount, see the instructions provided with the Wall Mount items. Contact a technician for assistance when installing the wall mounted bracket.

Samsung Electronics is not responsible for any damage to the product or injury to yourself or others if you elect to install the TV on your own.

Do not install your Wall Mount Kit while your TV is turned on. It may result in personal injury due to electric shock.

➢ Remove the stand and cover the bottom hole with a cap and fasten with two screws.

Viewing the Control Panel



➢ The product colour and shape may vary depending on the model.

❶ SPEAKERS

❷ REMOTE CONTROL SENSOR
Aim the remote control towards this spot on the TV.

➢ The location of the Remote Control Sensor may be different depending on its model.

❸ SOURCE
Toggles between all the available input sources (TV, Ext.1, Ext.2, AV, S-Video, Component, PC, HDMI1, HDMI2/DVI, HDMI3, HDMI4). In the on-screen menu, use this button as you use the **ENTER** button on the remote control.

❹ MENU
Press to see an on-screen menu of your TV's features.

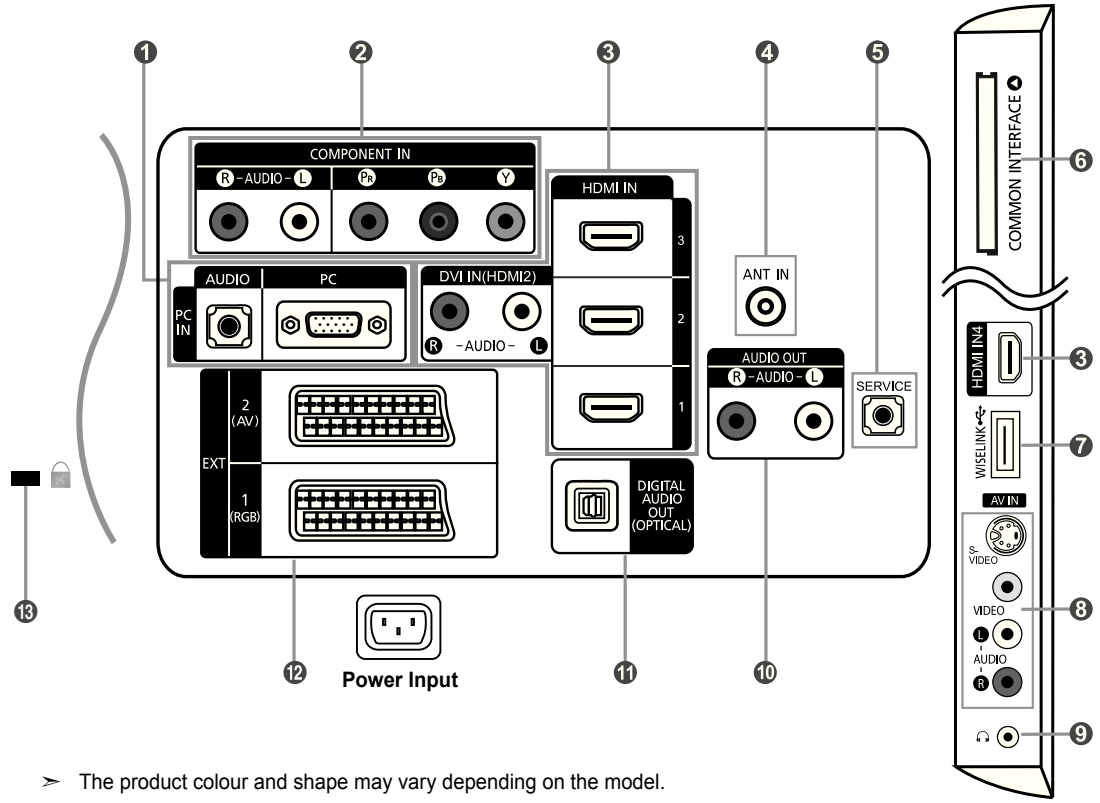
❺ – +
Press to decrease or increase the volume. In the on-screen menu, use the **–** **+** buttons as you use the ◄ and ► buttons on the remote control.

❻ C/P.
Press to change channels.
In the on-screen menu, use the **C/P.** buttons as you use the ▼ and ▲ buttons on the remote control.

❼ POWER INDICATOR
Blinks and turns off when the power is on and lights up in stand-by mode.

❽ POWER
Press to turn the TV on and off.

Viewing the Connection Panel



➢ The product colour and shape may vary depending on the model.

➢ Whenever you connect an external device to your TV, make sure that power on the unit is turned off.

➢ When connecting an external device, match the colour of the connection terminal to the cable.

❶ PC IN [PC] / [AUDIO]

Connect to the video and audio output jack on your PC.

❷ COMPONENT IN

- Connect component video cables (optional) to component connector ("P_R", "P_B", "Y") on the rear of your set and the other ends to corresponding component video out connectors on the DTV or DVD.
- If you wish to connect both the Set-Top Box and DTV (or DVD), you should connect the Set-Top Box to the DTV (or DVD) and connect the DTV (or DVD) to component connector ("P_R", "P_B", "Y") on your set.
- The P_R, P_B and Y connectors on your component devices (DTV or DVD) are sometimes labeled Y, B-Y and R-Y or Y, Cb and Cr.
- Connect RCA audio cables (optional) to "R - AUDIO - L" on the rear of your set and the other ends to corresponding audio out connectors on the DTV or DVD.

❸ HDMI IN 1, HDMI IN 2, HDMI IN 3, HDMI IN 4

- Supports connections between HDMI-connection-enabled AV devices (Set-Top Boxes, DVD players)
- No additional Audio connection is needed for an HDMI to HDMI connection.
- When using an HDMI/DVI cable connection, you must use the HDMI IN 2 jack.

➢ What is HDMI?

- "High Definition Multimedia interface" allows the transmission of high definition digital video data and multiple channels of digital audio.
- The HDMI/DVI terminal supports DVI connection to an extended device with the appropriate cable (not supplied). The difference between HDMI and DVI is that the HDMI device is smaller in size, has the HDCP (High Bandwidth Digital Copy Protection) coding feature installed, and supports multi - channel digital audio.

➢ The TV may not output sound and pictures may be displayed with abnormal colour when DVD players/Cable Boxes/ Satellite receivers supporting HDMI versions older than 1.3 are connected. When connecting an older HDMI cable and there is no sound, connect the HDMI cable to the HDMI IN 2 jack and the audio cables to the DVI IN (HDMI2) [R-AUDIO-L] jacks on the back of the TV. If this happens, contact the company that provided the DVD player/Cable Box/Satellite receiver to confirm the HDMI version, then request a firmware update. HDMI cables that are not 1.3 may cause annoying flicker or no screen display.

DVI IN(HDMI2) [R-AUDIO-L]

- DVI audio outputs for external devices.

➢ Supported modes for HDMI/DVI and Component.

	480i	480p	576i	576p	720p	1080i	1080p
HDMI/DVI 50Hz	X	X	X	O	O	O	O
HDMI/DVI 60Hz	X	O	X	X	O	O	O
Component	O	O	O	O	O	O	O

❹ ANT IN

To view television channels correctly, a signal must be received by the set from one of the following sources:

- An outdoor aerial / A cable television network / A satellite network

❺ SERVICE

- Connector for SERVICE only.
- Connect this to the jack on the optional wall mount bracket. This will allow you to adjust the TV viewing angle using your remote control.

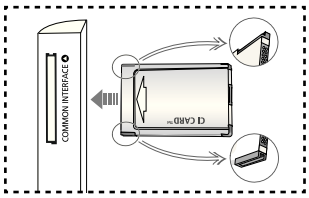
❻ COMMON INTERFACE Slot

- When not inserting "CI CARD" in some channels, "Scrambled Signal" is displayed on the screen.
- The pairing information containing a telephone number, CI CARD ID, Host ID and other information will be displayed in about 2~3 minutes. If an error message is displayed, please contact your service provider.
- When the channel information configuration has finished, the message "Updating Completed" is displayed, indicating that the channel list is now updated.

➢ You must obtain a CI CARD from a local cable service provider. Remove the CI CARD by carefully pulling it out with your hands since dropping the CI CARD may cause damage to it.

➢ Insert the CI-Card in the direction marked on it.

➢ The place of the COMMON INTERFACE Slot may be different depending on its model.



❼ WISELINK

Connect a USB mass storage device to view photo files (JPEG) and play audio files (MP3).

❽ S-VIDEO or VIDEO / R-AUDIO-L

- Connect RCA or S-VIDEO cable to an appropriate external A/V device such as VCR, DVD or Camcorder.
- Connect RCA audio cables to "R-AUDIO-L" on your set and the other ends to corresponding audio out connectors on the A/V device.

❾ HEADPHONES JACK

Headphone may be connected to the headphone output on your set. While the head phone is connected, the sound from the built-in speakers will be disabled.

❿ AUDIO OUT [R-AUDIO-L]

Connect RCA audio cables to AUDIO OUT [R-AUDIO-L] on the rear of your set and the other ends to corresponding audio in connectors on the Amplifier or DVD Home Theatre.

⓫ DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)

- Connect to a Digital Audio Component.

➢ When the HDMI IN jacks are connected, the DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) jack on the TV outputs 2 channel audio only. If you want to hear 5.1 channel audio, connect the Optical jack on the DVD player or Cable/Satellite Box directly to an Amplifier or Home Theater, not the TV.

⓬ EXT 1, EXT 2

Connector	Input			Output
	Video	Audio (L/R)	RGB	Video + Audio (L/R)
EXT 1	O	O	O	Only TV or DTV output is available.
EXT 2	O	O		Output you can choose.

- Inputs or outputs for external devices, such as VCR, DVD, video game device or video disc players.

⓭ KENSINGTON LOCK (depending on the model)

- The Kensington Lock (optional) is a device used to physically fix the system when used in a public place.
- If you want to use a locking device, contact the dealer where you purchased the TV.
- The location of the Kensington Lock may be different depending on its model.

Remote Control

You can use the remote control up to a distance of about 23 feet from the TV.

❶ Television Standby button.

❷ Selects the TV mode directly.

❸ Number buttons for direct channel access

❹ One/Two-digit channel selection

❺ **+**: Volume increase

–: Volume decrease

❻ Available source selection

❼ Electronic Program Guide (EPG) display

❽ Use to quickly select frequently used functions.

❾ Use to see information on the current broadcast

❿ Colour buttons: Use these buttons in the Channel list and WISELINK, etc.

⓬ Press to select the optional display and sound modes for sports, cinema and games.

⓭ Use these buttons in the DMA, WISELINK and Anynet+.
(●: This remote can be used to control recording on Samsung recorders with the Anynet+ feature)

⓮ Press to backlight the buttons on the remote. This function is convenient for using at night or when the room is dark. (Using the remote control with the **ON/OFF** light button set to On will reduce the battery usage time.)

⓯ Previous channel

⓰ Temporary sound switch-off

⓱ **P** ∧ : Next channel

P ∨ : Previous channel

⓲ Displays the main on-screen menu

⓳ This function enables you to view and play photo and music files from an external device.

⓴ Returns to the previous menu

㉑ Control the cursor in the menu

㉒ Exit the on-screen menu

㉓ Use this when connecting a SAMSUNG DMA (Digital Media Adapter) device through an HDMI interface and switching to DMA mode. (The DMA button is optional.) For more information on the operating procedures, refer to the user manual of the DMA. This button is available when "Anynet+(HDMI-CEC)" is "On" (see page 68)

㉔ Picture size selection

㉕ Digital subtitle display

㉖ It display "Channel List" on the screen.

Teletext Functions

❷ Exit from the teletext display

❻ Teletext mode selection (LIST/FLOF)

❼ Teletext store

❽ Teletext size selection

❾ Teletext reveal

❿ Fastext topic selection

⓫ Alternately select Teletext, Double, or Mix.

⓯ Teletext sub page

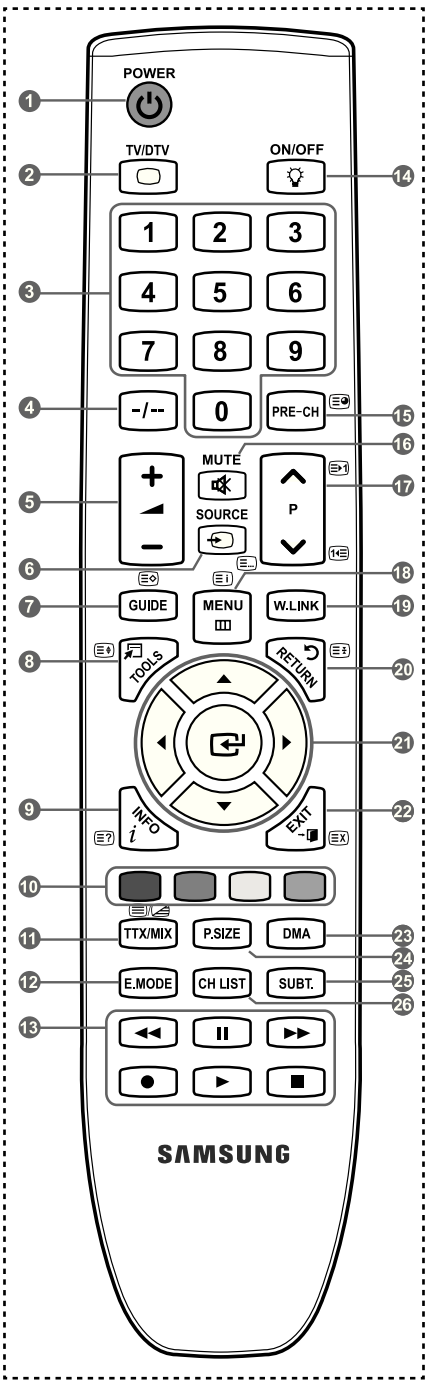
⓱ **P** ∧ : Teletext next page

P ∨ : Teletext previous page

⓲ Teletext index

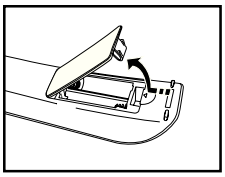
⓴ Teletext hold

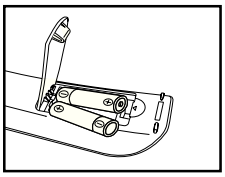
㉒ Teletext cancel

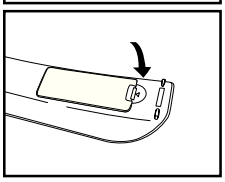


➢ The performance of the remote control may be affected by bright light.

Installing Batteries in the Remote Control







1. Lift the cover at the back of the remote control upward as shown in the figure.
2. Install two AAA size batteries.
   - ➢ Make sure to match the "+" and "–" ends of the batteries with the diagram inside the compartment.
3. Replace the cover.
   - ➢ Remove the batteries and store them in a cool, dry place if you won't be using the remote control for a long time.
   - ➢ Using the remote control with the **ON/OFF** light button set to On will reduce the battery usage time.

➢ If the remote control doesn't work, check the following:
1. Is the TV power on?
2. Are the plus and minus ends of the batteries reversed?
3. Are the batteries drained?
4. Is there a power outage or is the power cord unplugged?
5. Is there a special fluorescent light or neon sign nearby?

Switching On and Off

The mains lead is attached to the rear of your set.

1. Plug the mains lead into an appropriate socket.
   - ➢ The standby indicator lights up on your set.
2. Press the button on your set.
   - ➢ You also can press the **POWER** button or the **TV/DTV** button on the remote control to turn the TV on.
   - ➢ The programme that you were watching last is reselected automatically.
3. Press the numeric button (0~9) or channel up/down (∧ / ∨) button on the remote control or ∨ **C/P.**⏻ ∧ button on your set.
   - ➢ When you switch the set on for the very first time, you will be asked to choose language in which the menus are to be displayed.
4. To switch your set off, press the **POWER** button again.

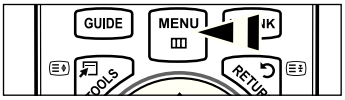
Placing Your Television in Standby Mode

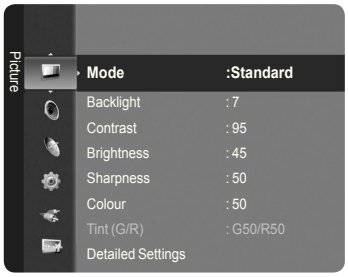
Your set can be placed in standby mode in order to reduce the power consumption. The standby mode can be useful when you wish to interrupt viewing temporarily (during a meal, for example).

1. Press the **POWER** button on the remote control.
   - ➢ The screen is turned off and a red standby indicator appears on your set.
2. To switch your set back on, simply press the **POWER**, numeric buttons (0~9), **TV/DTV** button or channel up/down (∧ / ∨) button again.
   - ➢ Do not leave your set in standby mode for long periods of time (when you are away on holiday, for example). It is best to unplug the set from the mains and aerial.

Viewing the Menus

1. With the power on, press the **MENU** button.
   The main menu appears on the screen.
   The menu's left side has icons: Picture, Sound, Channel, Setup, Input, Application.
2. Press the ▲ or ▼ button to select one of the icons.
   Then press the **ENTER** ↵ button to access the icon's sub-menu.
3. Press the **EXIT** button to exit.
   ➢ The on-screen menus disappear from the screen after about one minute.

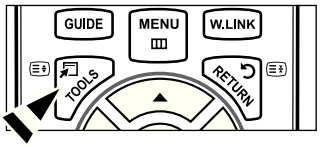




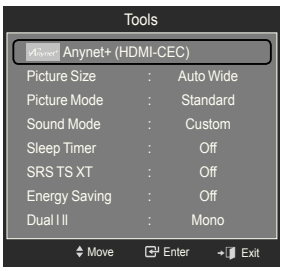
Using the TOOLS Button

You can use the **TOOLS** button to select your frequently used functions quickly and easily. The "Tools" menu changes depending on which external input mode you are viewing.

1. Press the **TOOLS** button.
   The "Tools" menu will appear.
2. Press the ▲ or ▼ button to select a menu.
3. Press the ▲/▼/◄/►/**ENTER** ↵ buttons to display, change, or use the selected items. For a more detailed description of each function, refer to the corresponding page.



- **Anynet+ (HDMI-CEC)**: see page 68
- **Picture Size**: see page 27
- **Picture Mode**: see page 25
- **Sound Mode**: see page 31
- **Sleep Timer**: see page 35
- **SRS TS XT**: see page 31
- **Energy Saving**: see page 42
- **Dual I II**: see page 33
- **PIP**: see page 30
- **Auto Adjustment**: see page 47

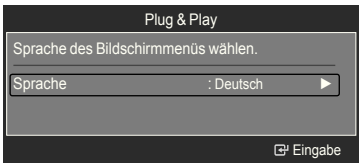


Plug & Play Feature

When the TV is initially powered on, basic settings proceed automatically and subsequently.

1. Press the **POWER** button on the remote control.
   The message "Menüsprache, Shop-Demo, Sender und Uhrzeit werden eingestellt." is displayed.

2. Press the **ENTER** ↵ button, then "Sprache des Bildschirmmenüs wählen." menu is automatically displayed. Press the **ENTER** ↵ button.
3. Select the appropriate language by pressing the ▲ or ▼ button. Press the **ENTER** ↵ button to confirm your choice.



4. Press the ◄ or ► button to select “Store Demo” or “Home Use”, then the **ENTER** ↵ button.

➢ We recommend setting the TV to “Home Use” mode for the best picture in your home environment.

➢ “Store Demo” mode is only intended for use in retail environments.

➢ If the unit is accidentally set to “Store Demo” mode and you want to return to “Home Use” (Standard): Press the Volume button on the TV. When the volume OSD is displayed, press and hold the **MENU** button on the TV for 5 seconds.

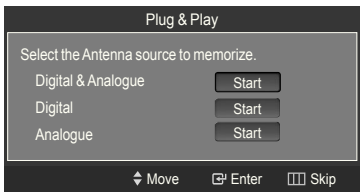
5. Press the ▲ or ▼ button to select the channel source to memorize. Press the **ENTER** ↵ button to select “Start”. For more details, refer to pages 11~13.

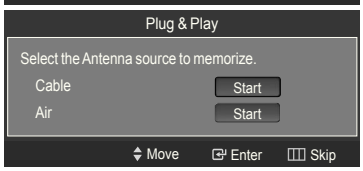
➢ Digital & Analogue: “Digital” and “Analogue” channels.
Digital: “Digital” channels.
Analogue: “Analogue” channels.

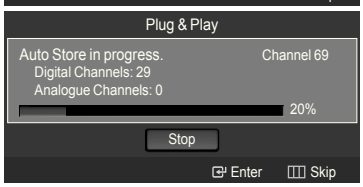
➢ The channel search will start and end automatically.

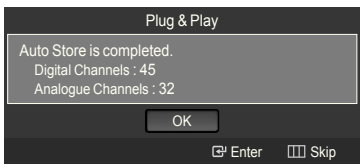
➢ Press the **ENTER** ↵ button at any time to interrupt the memorization process.

➢ After all the available channels are stored, the message “Set the Clock Mode.” is displayed.



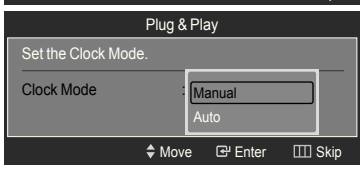






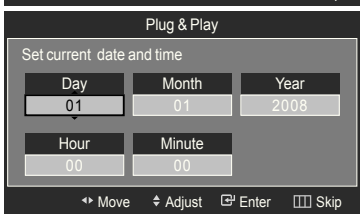
6. Press the **ENTER** ↵ button to select the “Clock Mode”.
Press the ▲ or ▼ button to select “Manual”, then Press the **ENTER** ↵ button.

➢ If you select “Auto”, The message “Enjoy your viewing” is displayed. If you have received a digital signal, the time will be set automatically.

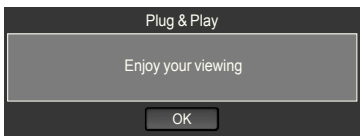


7. Select the “Day”, “Month”, “Year”, “Hour”, or “Minute” by pressing the ◄ or ► button. Set the “Day”, “Month”, “Year”, “Hour”, or “Minute” by pressing the ▲ or ▼ button.

➢ You can also set the “Day”, “Month”, “Year”, “Hour” and “Minute” by pressing the number buttons on the remote control.



8. The message “Enjoy your viewing” is displayed.
When you have finished, press the **ENTER** ↵ button.



If you want to reset this feature...

1. Press the **MENU** button to display the menu.
Press the ▲ or ▼ button to select “Setup”, then press the **ENTER** ↵ button.

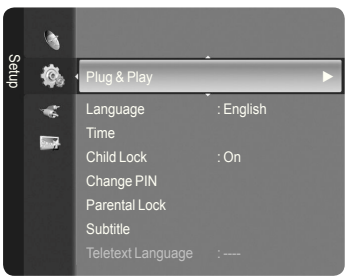
2. Press the **ENTER** ↵ button again to select “Plug & Play”.

3. Enter your 4 digit PIN number. The default PIN number of a new TV set is “0-0-0-0”.

➢ If you want to change PIN number, refer to page 38.

➢ For further details on setting up options, refer to the pages 9~10.

➢ The “Plug & Play” feature is only available in the TV mode.



Storing Channels Automatically

You can scan for the frequency ranges available to you. Automatically allocated programme numbers may not correspond to actual or desired programme numbers. However, you can sort numbers manually and clear any channels you do not wish to watch.

1. Press the **MENU** button to display the menu.
Press the ▲ or ▼ button to select “Channel”, then press the **ENTER** ↵ button.

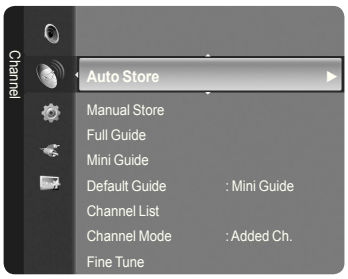
2. Press the ▲ or ▼ button to select “Auto Store”, then press the **ENTER** ↵ button.

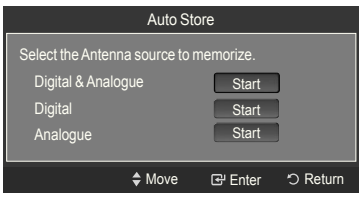
➢ If a channel is locked using the “Child Lock” function, the PIN input window appears (refer to page 37). Enter your 4 digit PIN number.

3. Press the ▲ or ▼ button to select the channel source to memorize.

➢ Digital & Analogue: “Digital” and “Analogue” channels.
Digital: “Digital” channels.
Analogue: “Analogue” channels.

➢ Scans for all channels with active broadcast stations and stores them in the TV’s memory.





Digital & Analogue / Digital

4. Press the ▲ or ▼ button to select “Cable” or “Air”. Press the **ENTER** ↵ button.

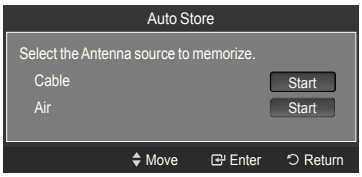
5. Press the **ENTER** ↵ button to select “Start”.
- **Cable**: Scans cable channels.
- **Air**: Scans aerial channels.

➢ This product cannot scan both cable and aerial channels at the same time.

➢ When it has finished, the number of scanned services will be displayed.

➢ The existing favourite channel list will not be deleted when the channel list is updated.

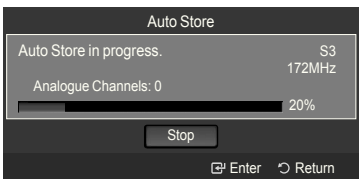
➢ Cable channels may not be available depending on the broadcasting stations.



Analogue

4. Press the **ENTER** ↵ button to select “Start”.

➢ If you want to stop Auto Store, press the **ENTER** ↵ button.
The “Stop Auto Store?” message will be displayed.
Select “Yes” by pressing the ◄ or ► button, then press the **ENTER** ↵ button.



Storing Channels Manually

You can store television channels, including those received via cable networks. When storing channels manually, you can choose:

- Whether or not to store each of the channels found.
- The programme number of each stored channel which you wish to identify.

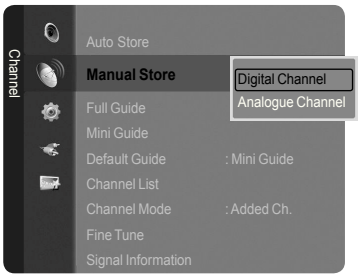
1. Press the **MENU** button to display the menu.
Press the ▲ or ▼ button to select “Channel”, then press the **ENTER** ↵ button.

2. Press the ▲ or ▼ button to select “Manual Store”, then press the **ENTER** ↵ button.

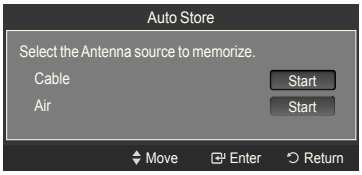
Digital Channel

3. Press the ▲ or ▼ button to select “Digital Channel”, then press the **ENTER** ↵ button.

➢ If a channel is locked using the “Child Lock” function, the PIN input window appears (refer to page 37). Enter your 4 digit PIN number.



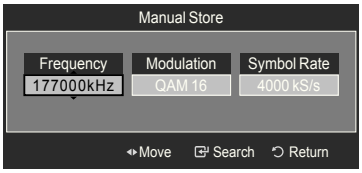
4. Press the ▲ or ▼ button to select “Cable” or “Air”, then press the **ENTER** ↵.



When selecting “Cable”

- **Frequency**: Displays the frequency for the channel.
- **Modulation**: Displays available modulation values.
- **Symbol Rate**: Displays available symbol rates.

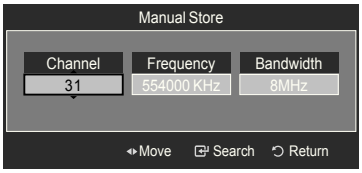
Press the **ENTER** ↵ button to start the scan for digital services.



When selecting “Air”

- **Channel**: Channel is displayed.
- **Frequency**: The frequency available in the Channel group is displayed.
- **Bandwidth**: The available bandwidths are 8 MHz.

Press the **ENTER** ↵ button to start the scan for digital services.



5. When it has finished, channels are updated in the channel list.

6. Press the **EXIT** button to exit.

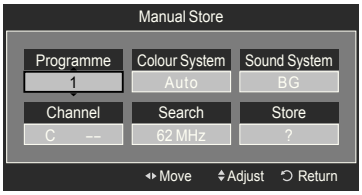
Analogue Channel

3. Press the ▲ or ▼ button to select “Analogue Channel”, then press the **ENTER** ↵ button.

➢ If a channel is locked using the “Child Lock” function, the PIN input window appears (refer to page 37).

4. Press the ◄ or ► button to select the required item below.
Press the ▲ or ▼ button to adjust to the setting satisfied.

5. Press the **EXIT** button to exit.



♦ **Programme (Programme number to be assigned to a channel)**
Press the ▲ or ▼ button until you find the correct number.

➢ You can also select the channel number directly by pressing the numeric buttons (0~9).

♦ **Colour System: Auto/PAL/SECAM/NTSC4.43**
Press the ▲ or ▼ button to select the required colour standard.

♦ **Sound System: BG/DK/I/L**
Press the ▲ or ▼ button to select the required sound standard.

♦ **Channel (When you know the number of the channel to be stored)**
Press the ▲ or ▼ button to select **C** (Air channel) or **S** (Cable channel).
Press the ► button, then press the ▲ or ▼ button to select the required number.

➢ You can also select the channel number directly by pressing the numeric buttons (0~9).

➢ If there is abnormal sound or no sound, reselect the sound standard required.

♦ **Search (When you do not know the channel numbers)**
Press the ▲ or ▼ button to start the search.
The tuner scans the frequency range until the first channel or the channel that you selected is received on the screen.

♦ **Store (When you store the channel and associated programme number)**
Set to OK by pressing the **ENTER** ↵ button.

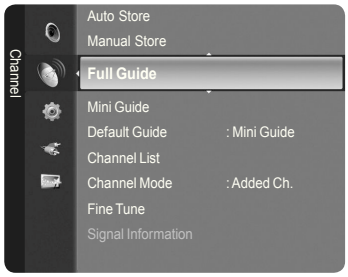
➢ **Channel mode**

- **P** (Programme mode): When completing tuning, the broadcasting stations in your area have been assigned to position numbers from P00 to P99. You can select a channel by entering the position number in this mode.
- **C** (Air channel mode): You can select a channel by entering the assigned number to each air broadcasting station in this mode.
- **S** (Cable channel mode): You can select a channel by entering the assigned number for each cable channel in this mode.

Viewing the EPG (Electronic Programme Guide) Information

The EPG (Electronic Programme Guide) information is provided by the broadcasters. Programme entries may appear blank or out of date as a result of the information broadcast on a given channel. The display will dynamically update as soon as new information becomes available.

1. Press the **MENU** button to display the menu.
2. Press the ▲ or ▼ button to select “Channel”, then press the **ENTER** ↵ button.
3. Press the ▲ or ▼ button to select “Full Guide” or “Mini Guide” then press the **ENTER** ↵ button.

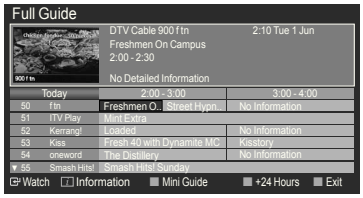


♦ **Mini Guide**

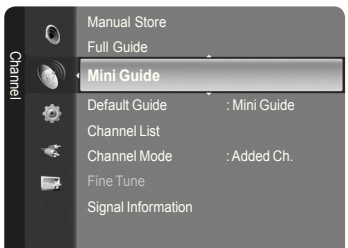
The information of each program is displayed by each line on the current channel Mini Guide screen from the current program onwards according to the program starting time order.

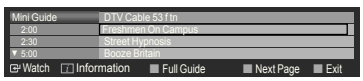
♦ **Full Guide**

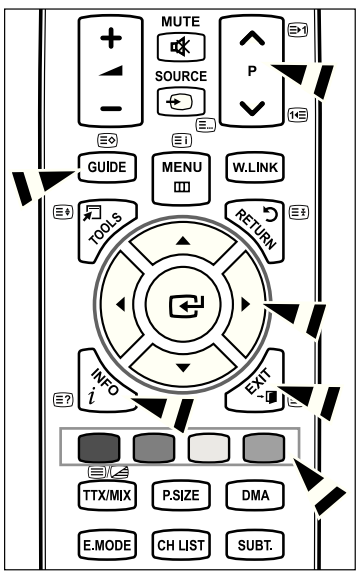
Displays the programme information as time ordered One hour segments. Two hours of programme information is displayed which may be scrolled forwards or backwards in time.



To...	Then...
Watch a programme in the EPG list	Select a programme by pressing the ▲, ▼, ◄, ► button.
Exit the guide	Press the blue button
➢ If the next program is selected, it is scheduled with the clock icon displayed. If the **ENTER** ↵ button is pressed again, press the ◄, ► button to select Cancel Schedules, the scheduling is canceled with the clock icon gone.	
View programme information	• Select a programme of your choice by pressing the ▲, ▼, ◄, ► button. • Then press the **INFO** button when the programme of your choice is highlighted. • The programme title is on the upper part of the screen center.
➢ Please click on **INFO** button for the detailed information. Channel Number, Running Time, Status Bar, Parental Level, Video Quality Information (HD/SD), Sound Modes, Subtitle or Teletext, languages of Subtitle or Teletext and brief summary of the highlighted programme are included on the detailed information. “...” will be appeared if the summary is long.	
Toggle between the “Mini Guide” or “Full Guide”	Press the red button repeatedly.
In Full Guide • Scrolls backwards quickly (24 hours). • Scrolls forwards quickly (24 hours).	 • Press the green button repeatedly. • Press the yellow button repeatedly.
In Mini Guide • Display next page quickly. • Display previous page quickly.	 • Press the yellow button. • Press the green button.







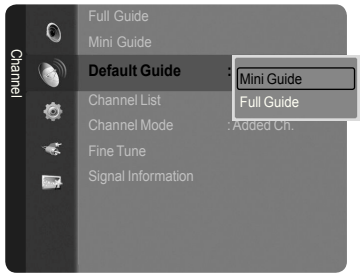
You can also display the guide menu simply by pressing the **GUIDE** button. (To configure the “Default Guide”, refer to the descriptions on page 15.)

Setting the Default Guide

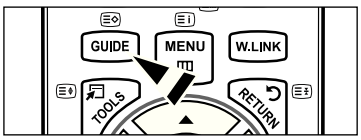
You can decide whether to display either the “Mini Guide” or the “Full Guide” when the **GUIDE** button on the remote control is pressed.

1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ button to select “Channel”, then press the **ENTER** ↵ button.
2. Press the ▲ or ▼ button to select “Default Guide”, then press the **ENTER** ↵ button.

3. Select “Mini Guide” or “Full Guide” using the ▲ or ▼ button, and press the **ENTER** ↵ button.
4. Press the **EXIT** button to exit.



You can select these options by simply pressing the **GUIDE** button on the remote control.

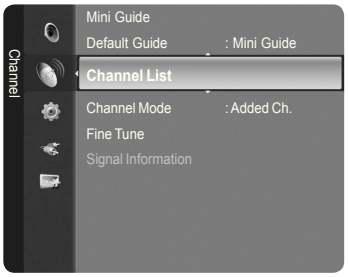


Managing Channels

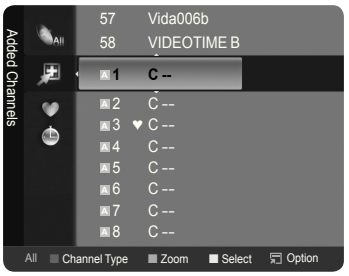
Using this menu, you can Add/Delete or set Favourite channels and use the program guide for digital broadcasts.

Viewing All Channels

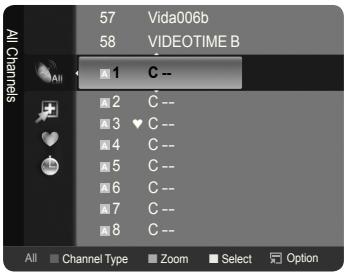
Show all currently available channels.
To use the Channel List function, operate the “Auto Store” first.



1. Press the **MENU** button.
Press the ▲ or ▼ button to select “Channel”, then press the **ENTER** ↵ button.
Press the ▲ or ▼ button to select “Channel List”, then press the **ENTER** ↵ button.



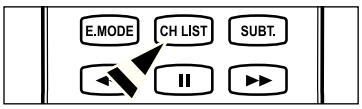
2. Press the ◄ button to select “Added Channels”.



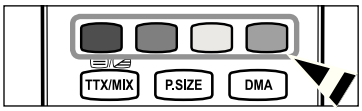
3. Press the ▲ or ▼ button to select “All Channels”.
➢ Shows all currently available channels.
Press the **ENTER** ↵ button.

4. Press the ▲ or ▼ button to select a channel to view, then press the **ENTER** ↵ button. You can watch the selected channel.

Press the **CH LIST** button on the remote control to bring up the channel lists.



Using the Colour buttons on the Remote with the Channel List



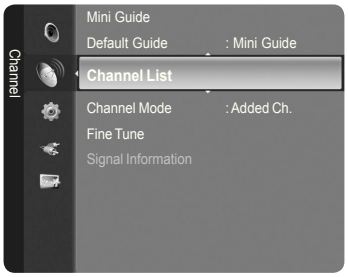
- **Red (Channel Type):** Toggle between your “TV”, “Radio”, “Data/Other” and “All”.
- **Green (Zoom)**: Enlarges or shrinks a channel number.
- **Yellow (Select)**: Selects multiple channel lists.
- **TOOLS (Option)**: Displays the “Delete”(or “Add”), “Add to Favourite”(or “Delete from Favourite”), “Lock”, “Timer Viewing”, “Edit Channel Name”, “Edit Channel Number”, “Sort”, “Select All”, “Deselect All” or “Auto Store” menu. (The Options menus may differ depending on the situation.)

➢ A gray-coloured channel indicates the channel has been deleted.
The “Add” menu only appears for deleted channels.

➢ A channel marked with the “♥” mark means the channel has been set as a Favourite.
The “Delete from Favourite” menu only appears for channels with the “♥” mark.

Erasing and Adding Channels

You can delete or add a channel to display the channels you want.



1. Press the **MENU** button.
Press the ▲ or ▼ button to select “Channel”, then press the **ENTER** ↵ button. Press the ▲ or ▼ button to select “Channel List”, then press the **ENTER** ↵ button.

2. Press the ◄ button to select “Added Channels”.

3. Press the ▲ or ▼ button to select “All Channels”.

➢ Shows all currently available channels.

Press the **ENTER** ↵ button.

4. Press the ▲ or ▼ button to select a channel to delete, then press the **TOOLS** button.

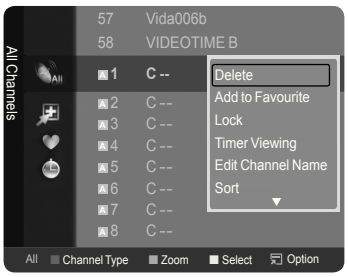
5. Press the **ENTER** ↵ button to select “Delete”.

➢ All deleted channels will be shown on “All Channels” menu.

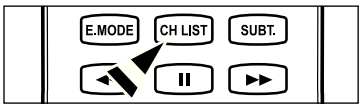
6. Press the **EXIT** button to exit.

➢ You can also delete a channel to the “Added Channels” menu in the same manner.

➢ To Add (Restore) a channel back to the Added Channel List, follow steps 1-3 above, press the ▲ or ▼ button to select a channel to add, the press the **TOOLS** button. Press the **ENTER** ↵ button to select Add.

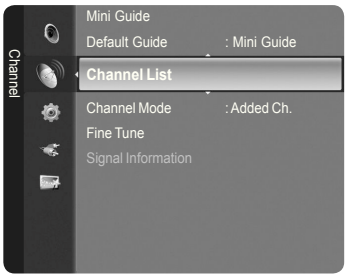


Press the **CH LIST** button on the remote control to bring up the channel lists.



Setting Your Favourite Channels

You can set channels you watch frequently as favourites.



1. Press the **MENU** button.
Press the ▲ or ▼ button to select “Channel”, then press the **ENTER** ↵ button. Press the ▲ or ▼ button to select “Channel List”, then press the **ENTER** ↵ button.

2. Press the ◄ button to select “Added Channels”.

3. Press the ▲ or ▼ button to select “All Channels”.

➢ Shows all currently available channels.

Press the **ENTER** ↵ button.

4. Press the ▲ or ▼ button to select a channel as a favourite channel.

➢ **Adding multiple channels to Favourites**
Press the ▲ or ▼ button to select the desired channel in the channel list. Then press the yellow button. Repeat the above operation to select multiple channels. The ✓ mark appears to the left of the selected channels.

5. Press the **TOOLS** button.

6. Press the ▲ or ▼ button to select “Add to Favourite”, then press the **ENTER** ↵ button. The “♥” symbol will be displayed and the channel will be set as a favourite.

7. To cancel your favourite channel selection, press the **TOOLS** button when a favourite channel is selected.

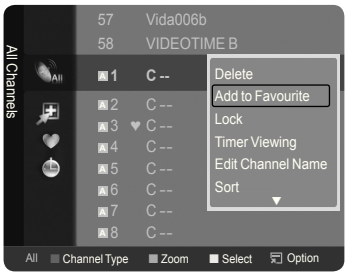
Press the ▲ or ▼ button to select “Delete from Favourite”, then press the **ENTER** ↵ button.

The channel is deleted from “Favourites” and the “♥” mark also disappears.

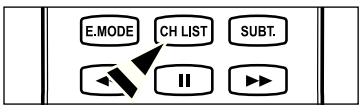
Press the **EXIT** button to exit.

➢ You can also Add or Delete a channel from Favourites in the “Added Channels” menu in the same manner.

➢ All favourite channels will be shown on “Favourite” menu.



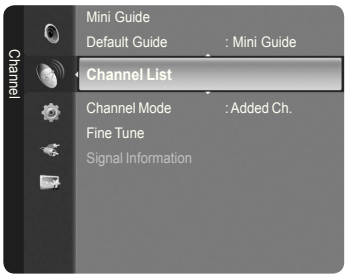
Press the **CH LIST** button on the remote control to bring up the channel lists.



Locking and Unlocking Channels

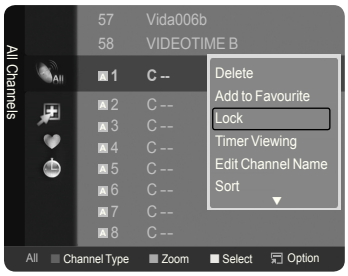
This function is available only when the “Child Lock” is set to “on”. (see page 37)

1. Press the **MENU** button.
   Press the ▲ or ▼ button to select “Channel”, then press the **ENTER** ↵ button.
   Press the ▲ or ▼ button to select “Channel List”, then press the **ENTER** ↵ button.
2. Press the ◄ button to select “Added Channels”.
3. Press the ▲ or ▼ button to select “All Channels”.
   ➢ Shows all currently available channels.
   Press the **ENTER** ↵ button.



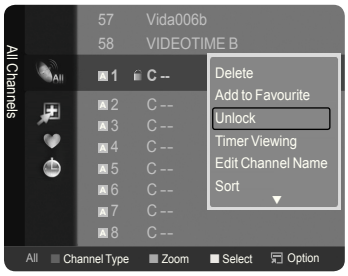
Locking channels

4. Press the ▲ or ▼ button to select the channels you want to lock, then press the **TOOLS** button.
5. Press the ▲ or ▼ button to select “Lock”, then press the **ENTER** ↵ button.
6. Enter your 4 digit PIN number.
   ➢ The “🔒” symbol will be displayed and the channel will be locked.
   ➢ The default PIN number of a new TV set is “0-0-0-0”.
   ➢ If you want to change PIN number, refer to page 38.
7. Press the **EXIT** button to exit.



Unlocking channels

4. Press the ▲ or ▼ button to select the channels you want to Unlock, then press the **TOOLS** button.
5. Press the ▲ or ▼ button to select “Unlock”, then press the **ENTER** ↵ button.
6. Enter your 4 digit PIN number.
   ➢ The channel is unlocked and the “🔓” mark also disappears.
   ➢ The default PIN number of a new TV set is “0-0-0-0”.
   ➢ If you want to change PIN number, refer to page 38.
7. Press the **EXIT** button to exit.

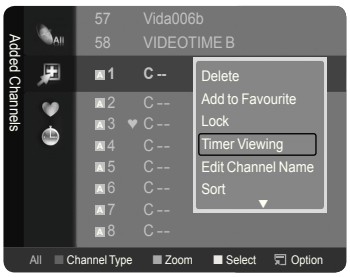


Reserving a Program (Timer Viewing)

If you reserve a program you want to watch, the channel is automatically switched to the reserved channel in the Channel List; even when you are watching another channel. To reserve a program, set the current time first. See pages 34~35.

1. Press the **MENU** button.
Press the ▲ or ▼ button to select “Channel”, then press the **ENTER** ↵ button.
Press the ▲ or ▼ button to select “Channel List”, then press the **ENTER** ↵ button.

2. Press the ▲ or ▼ button to select a channel, then press the **TOOLS** button.



3. Press the ▲ or ▼ button to select “Timer Viewing”, then press the **ENTER** ↵ button. The Reserve a Program (Timer Viewing) screen appears.

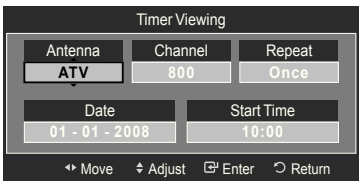
4. Press the ▲/▼/◄/► buttons to reserve a program and then press the **ENTER** ↵ button. Reserving a program has been completed.

Press the **EXIT** button to exit.

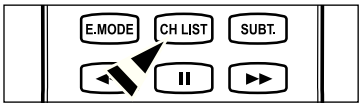
➢ You can also reserve a program in the “All Channels” or “Favourite” menus using the same procedures.

➢ For information on how to confirm a viewing reservation, refer to page 20. Only memorized channels can be reserved.

➢ You can set the channel, day, month, year, hour and minute directly by pressing the number buttons on the remote control.



Press the **CH LIST** button on the remote control to bring up the channel lists.

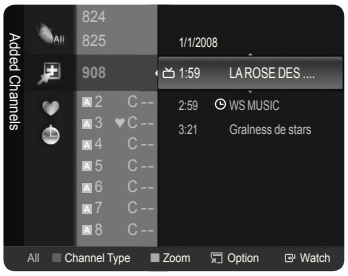


Digital Program Guide and Viewing Reservation

When a digital channel is selected, and you press the ► button, the Program Guide for the channel appears. You can reserve a program according to the procedures described above.

: A program currently being broadcast.

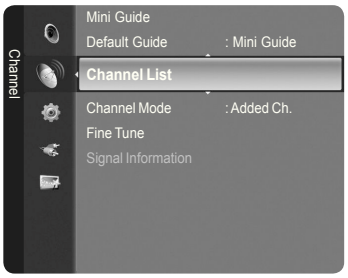
: A reserved program



Confirming a Viewing Reservation

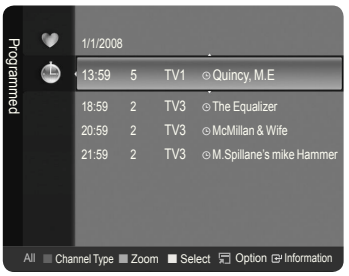
You can view, modify or delete a reservation.

1. Press the **MENU** button.
Press the ▲ or ▼ button to select “Channel”, then press the **ENTER** ↵ button. Press the ▲ or ▼ button to select “Channel List”, then press the **ENTER** ↵ button.



2. Press the ◄ button to select “Added Channels”.

3. Press the ▲ or ▼ button to select “Programmed”.
➢ Shows all current reserved programs.
Press the **ENTER** ↵ button.

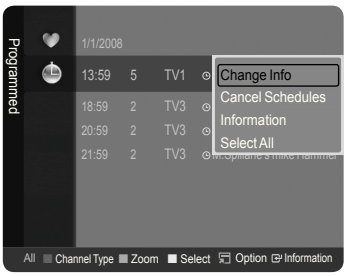


Modifying a viewing reservation

4. To select a reservation item to be modified, press the ▲ or ▼ button and then press the **TOOLS** button.

5. Press the **ENTER** ↵ button to select “Change Info”.

6. Press the ▲/▼/◄/► buttons to change a reservation setting and then press the **ENTER** ↵ button. The reservation modification is applied.



Canceling a reservation

4. To select a reservation item to be canceled, press the ▲ or ▼ button, and then press the **TOOLS** button.

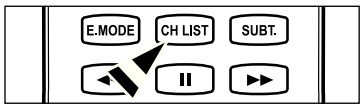
5. Press the ▲ or ▼ button to select “Cancel Schedules”, then press the **ENTER** ↵ button.

6. Press the ◄ or ► button to select “OK”, then press the **ENTER** ↵ button. The viewing reservation has been canceled.
Press the **EXIT** button to exit.

Programmed Option

- **Change Info**: Select to change a viewing reservation.
- **Cancel Schedules**: Select to cancel a viewing reservation.
- **Information**: Select to view a viewing reservation.
- **Select All**: Select all reserved programs.

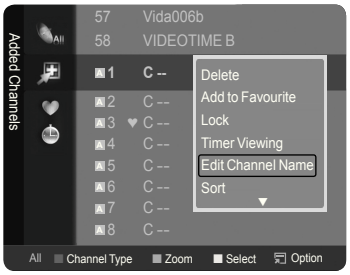
Press the **CH LIST** button on the remote control to bring up the channel lists.



Edit Channel Name-Analogue

Channels can labeled so that their call letters appear whenever the channel is selected.

1. Press the **MENU** button.
   Press the ▲ or ▼ button to select “Channel”, then press the **ENTER** ↵ button.
   Press the ▲ or ▼ button to select “Channel List”, then press the **ENTER** ↵ button.



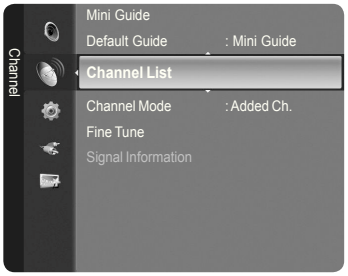
2. Press the ▲ or ▼ button to select the channel to be assigned a new name, then press the **TOOLS** button.
3. Press the ▲ or ▼ button to select “Edit Channel Name”, then press the **ENTER** ↵ button.
4. Press the ▲/▼/◄/► button to select a letter, then press the **ENTER** ↵ button.

- **Numeric buttons**: You can enter numbers.
- **Red button**: You can switch between English and Characters.
- **Green button**: You can delete an already entered character.
- **Yellow button**: You can enter a blank space.
- **Blue button**: You can finish renaming a channel.

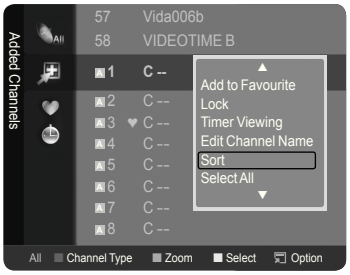
5. When you have finished, press the blue button to assign the new name.
   Press the **EXIT** button to exit.
   ➢ The names of digital broadcasting channels are automatically assigned and cannot be labelled.

Sorting the Stored Channels-Analogue

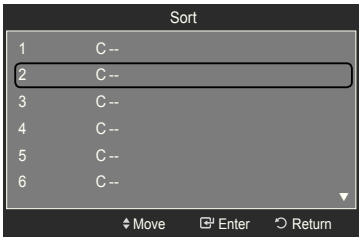
This operation allows you to change the programme numbers of the stored channels. This operation may be necessary after using the auto store.



1. Press the **MENU** button.
   Press the ▲ or ▼ button to select “Channel”, then press the **ENTER** ↵ button.
   Press the ▲ or ▼ button to select “Channel List”, then press the **ENTER** ↵ button.

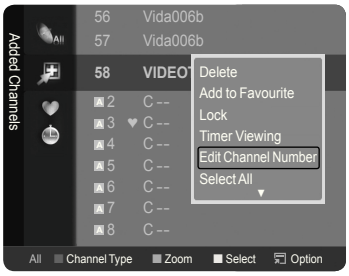


2. Press the ▲ or ▼ button to select a channel, then press the **TOOLS** button.
3. Press the ▲ or ▼ button to select “Sort”, then press the **ENTER** ↵ button.
4. Press the ▲ or ▼ button to move to the position in which you would like to change and then press the **ENTER** ↵ button.
5. Repeat steps 2 to 4 for another channel to be sorted.
6. Press the **EXIT** button to exit.

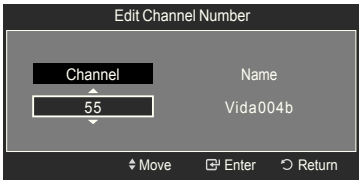


Editing the Channel Number-Digital

1. Press the **MENU** button.
   Press the ▲ or ▼ button to select “Channel”, then press the **ENTER** ↵ button.
   Press the ▲ or ▼ button to select “Channel List”, then press the **ENTER** ↵ button.
2. Select the channel number that you wish to edit by pressing the ▲ or ▼ button repeatedly, then press the **TOOLS** button.



3. Press the ▲ or ▼ button to select “Edit Channel Number”, then press the **ENTER** ↵ button.
4. Then you can edit the Channel Number pressing the ▲ or ▼ button repeatedly. You can also edit the channel number by pressing the number buttons on the remote control.



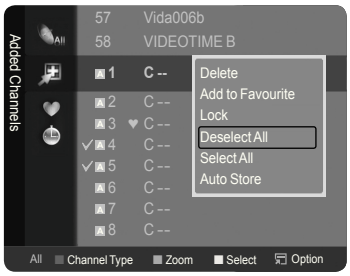
Selecting and Deselecting All Channels

1. Press the **MENU** button.
   Press the ▲ or ▼ button to select “Channel”, then press the **ENTER** ↵ button.
   Press the ▲ or ▼ button to select “Channel List”, then press the **ENTER** ↵ button.
2. Press the ▲ or ▼ button to select the channel, then press the **TOOLS** button.
3. Press the ▲ or ▼ button to select “Select All” or “Deselect All”, then press the **ENTER** ↵ button.

➢ You can only select “Deselect All” when there is a selected channel.

➢ You can select(or Deselect) all channel in the channel list.

➢ The ✓ mark appears to the left of the selected channels.

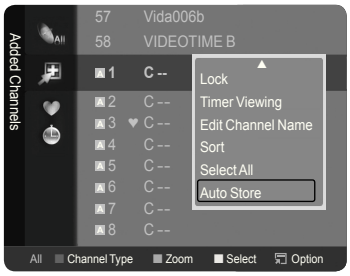


Storing Channels in Memory (Auto Store)

1. Press the **MENU** button.
   Press the ▲ or ▼ button to select “Channel”, then press the **ENTER** ↵ button.
   Press the ▲ or ▼ button to select “Channel List”, then press the **ENTER** ↵ button.
2. Press the ▲ or ▼ button to select the channel to be assigned a new name, then press the **TOOLS** button.
3. Press the ▲ or ▼ button to select “Auto Store”, then press the **ENTER** ↵ button.

➢ For further details on setting up options, refer to page 11.

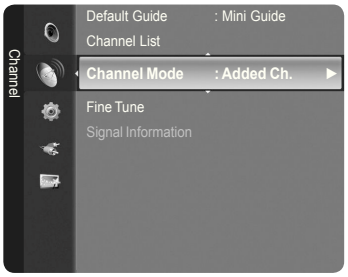
➢ If a channel is locked using the “Child Lock” function, the PIN input window appears (refer to page 37).



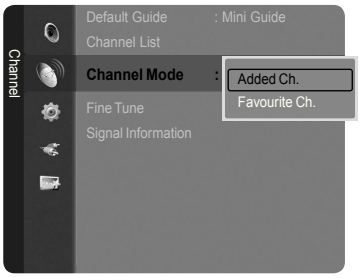
Setting the Channel Mode

When press the **P** ∨/∧ button, Channels will be switched within the selected channel list.

1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ button to select “Channel”, then press the **ENTER** ↵ button.



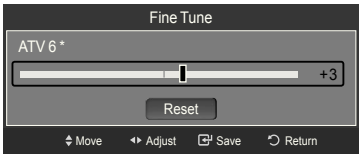
2. Press the ▲ or ▼ button to select “Channel Mode”, then press the **ENTER** ↵ button.
3. Press the ▲ or ▼ button to select “Added Ch.” or “Favourite Ch.”.
   Press the **ENTER** ↵ button.
4. Press the **EXIT** button to exit.



- **Added Ch.**: Channels will be switched within the memorized channel list.
- **Favourite Ch.**: Channels will be switched within the favourite channel list.

Fine Tuning Analogue Channels

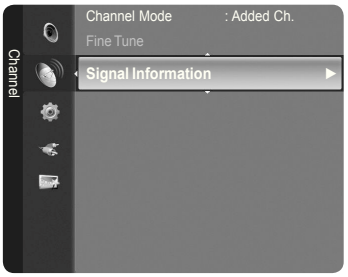
1. Use the number buttons to directly select the channel that you want to fine tune.
2. Press the **MENU** button to display the menu. Press the ▲ or ▼ button to select “Channel”, then press the **ENTER** ↵ button.
3. Press the ▲ or ▼ button to select “Fine Tune”, then press the **ENTER** ↵ button.
4. Press the ◄ or ► button to adjust the fine tuning. Press the **ENTER** ↵ button.
5. Press the **EXIT** button to exit.
   - ➢ Fine tuned channels that have been saved are marked with an asterisk “*” on the right-hand side of the channel number in the channel banner.
   - ➢ To reset the fine-tuning, select “Reset” by pressing the ▲ or ▼ button and then press the **ENTER** ↵ button.
   - ➢ Only Analogue TV channels can be fine tuned.



Checking the Digital-Signal Information

You can get information about the signal status.

1. Press the **MENU** button to display the menu.
Press the ▲ or ▼ button to select “Channel”, then press the **ENTER** ↵ button.

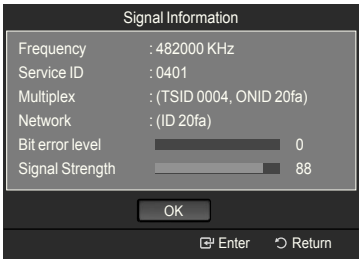


2. Press the ▲ or ▼ button to select “Signal Information”, then press the **ENTER** ↵ button.

3. Press the **EXIT** button to exit.

➢ If the signal status is poor, the “Weak or No Signal” message is displayed.

➢ While viewing a Digital channel, this function can be selected.

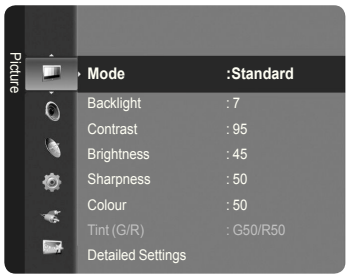


Picture Control

Changing the Picture Standard

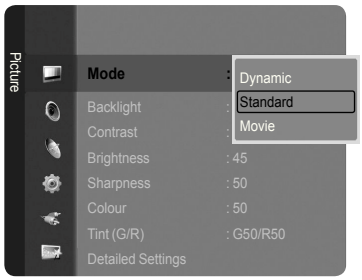
You can select the type of picture which best corresponds to your viewing requirements.

1. Press the **MENU** button to display the menu.
Press the **ENTER** ↵ button to select “Picture”.



2. Press the **ENTER** ↵ button to select “Mode”. Press the ▲ or ▼ button to select “Dynamic”, “Standard” or “Movie”. Press the **ENTER** ↵ button.

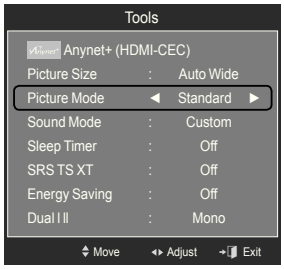
- **Dynamic**: Selects the picture for high-definition in a bright room.
- **Standard**: Selects the picture for the optimum display in a normal environment.
- **Movie**: Selects the picture for viewing movies in a dark room.



3. Press the **EXIT** button to exit.

Easy Setting

1. Press the **TOOLS** button on the remote control.
2. Press the ▲ or ▼ button to select “Picture Mode”.
3. Press the ◄ or ► button to select the required option.
4. Press the **EXIT** or **TOOLS** button to exit.



Customizing the Picture Settings

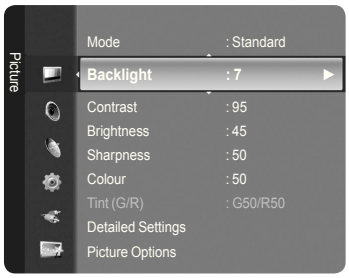
Your television has several setting options that allow you to control the picture quality.

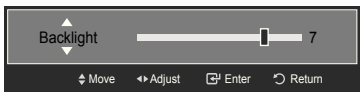
1. To select the desired picture mode, follow the “Changing the Picture Standard” instructions numbers 1 and 2.

2. Press the ▲ or ▼ button to select “Backlight”, “Contrast”, “Brightness”, “Sharpness”, “Colour” or “Tint(G/R)”, then press the **ENTER** ↵ button.

3. Press the ◄ or ► button to decrease or increase the value of a particular item. Press the **ENTER** ↵ button. Press the **EXIT** button to exit.

- ➢ When you make changes to “Backlight”, “Contrast”, “Brightness”, “Sharpness”, “Colour” or “Tint(G/R)”, the OSD will be adjusted accordingly.
- ➢ In TV, Ext., AV, S-Video modes of the PAL system, you cannot use the “Tint” Function.
- ➢ In PC mode, you can only make changes to “Backlight”, “Contrast” and “Brightness”.
- ➢ Settings can be adjusted and stored for each external device you have connected to an input of the TV.
- ➢ The energy consumed during use can be significantly reduced if the level of brightness of the picture is reduced, and that this will reduce the overall running cost.





- **Backlight**: Adjusts the brightness of LCD back light.
- **Contrast**: Adjusts the contrast level of the picture.
- **Brightness**: Adjusts the brightness level of the picture.
- **Sharpness**: Adjusts the edge definition of the picture.
- **Colour**: Adjusts colour saturation of the picture.
- **Tint(G/R)**: Adjusts the colour tint of the picture.

Adjusting the Detailed Settings

Samsung's new TVs allow you to make even more precise picture settings than previous models. See below to adjust detailed picture settings.

Activating Detailed Settings

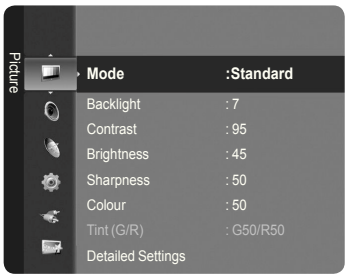
1. Press the **MENU** button to display the menu.
Press the **ENTER** ↵ button to select "Picture".

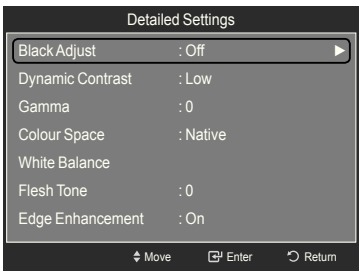
2. Press the **ENTER** ↵ button to select "Mode".
Press the ▲ or ▼ button to select "Standard" or "Movie", then press the **ENTER** ↵ button.

➢ "Detailed Settings" is available in "Standard" or "Movie" mode.

3. Press the ▲ or ▼ button to select "Detailed Settings", then press the **ENTER** ↵ button.

➢ In PC mode, you can only make changes to "Dynamic Contrast", "Gamma" and "White Balance" from among the "Detailed Settings" items.





♦ **Black adjust: Off/Low/Medium/High**
You can select the black level on the screen to adjust the screen depth.

♦ **Dynamic Contrast: Off/Low/Medium/High**
You can adjust the screen contrast so that the optimal contrast is provided.

♦ **Gamma: -3 ~ +3**
You can adjust the Primary Colour (Red, Green, Blue) Intensity.

♦ **Colour Space: Auto/Native/Custom**
Colour Space is a colour matrix composed of red, green and blue colours. Select your favourite Colour Space to experience the most natural colour.

- **Auto:** Auto Colour Space automatically adjusts to the most natural colour tone based on programme sources.
- **Native:** Native Colour Space offers deep and rich colour tone.
- **Custom:** Adjusts the colour range to suit your preference.

➢ **Customizing the Colour Space**
Colour: Red/Green/Blue/Yellow/Cyan/Magenta
Adjusts the Colour range to suit your preference. "Colour" is available when "Colour Space" is set to "Custom".
Press the ▲ or ▼ button to select "Red", "Green", "Blue", "Yellow", "Cyan" or "Magenta".
Press the **ENTER** ↵ button.
Red/Green/Blue: In "Colour", you can adjust the RGB values for the selected colour.
Press the ▲ or ▼ button to select "Red", "Green" or "Blue" to change it. Press the **ENTER** ↵ button.
Press the ◄ or ► button to decrease or increase the value of a particular item. Press the **ENTER** ↵ button.
Reset: Resets the colour space to the default values.

♦ **White Balance: R-Offset/G-Offset/B-Offset/R-Gain/G-Gain/B-Gain/Reset**
You can adjust the colour temperature for more natural picture colours.
R-Offset/G-Offset/B-Offset/R-Gain/G-Gain/B-Gain: Changing the adjustment value will refresh the adjusted screen.
Select the required option by pressing the ▲ or ▼ button, then press the **ENTER** ↵ button.
Press the ◄ or ► button until you reach the optimal setting.
Reset: The previously adjusted white balance will be reset to the factory defaults.

♦ **Flesh Tone: -15 ~ +15**
You can emphasize the pink 'flesh tone' in the picture.
Press the ◄ or ► button until you reach the optimal setting.

➢ Changing the adjustment value will refresh the adjusted screen.

♦ **Edge Enhancement: Off/On**
You can emphasize object boundaries in the picture.

♦ **xvYCC: Off/On**
Setting the xvYCC mode to On increases detail and colour space when watching movies from an external device (ie. DVD player) connected to the HDMI or Component IN jacks. You must set the Picture Mode to Movie to enjoy this feature.

➢ "xvYCC" is available when the picture mode is set to "Movie", and the external input is set to "HDMI" or "Component" mode.

➢ If xvYCC function is active, PIP cannot be selected.

Configuring Picture Options

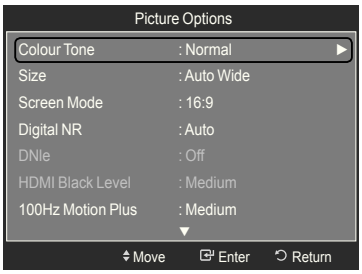
Activating Picture Options

1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the **ENTER** ↵ button to select “Picture”.
2. Press the ▲ or ▼ button to select “Picture Options”, then press the **ENTER** ↵ button.

➢ Press the ▲ or ▼ button to select a particular item. Press the **ENTER** ↵ button.

➢ When you are satisfied with your setting, press the **ENTER** ↵ button.

➢ In PC mode, you can only make changes to the “Colour Tone” and “Size” from among the items in “Picture Options”.



♦ **Colour Tone: Cool2/Cool1/Normal/Warm1/Warm2**
You can select the most comfortable colour tone to your eyes.

➢ The adjusted values are stored according to the selected “Picture” mode.

➢ “Warm1” or “Warm2” is only activated when the picture mode is “Movie”.

♦ **Size: Auto Wide/16:9/Wide Zoom/Zoom/4:3/Just Scan**
You can select the picture size which best corresponds to your viewing requirements.

- **Auto Wide**: Automatically adjusts the picture size to the “16:9” aspect ratio.
- **16:9**: Adjusts the picture size to 16:9 appropriate for DVDs or wide broadcasting.
- **Wide Zoom**: Magnify the size of the picture more than 4:3.
- **Zoom**: Magnifies the 16:9 wide picture (in the vertical direction) to fit the screen size.
- **4:3**: This is the default setting for a video movie or normal broadcasting.
- **Just Scan**: Use the function to see the full image without any cutoff when HDMI (720p/1080i/1080p) or Component (1080i/1080p) signals are input.

➢ “Auto Wide” function is available only in “TV”, “Ext.1”, “Ext.2”, “AV”, and “S-Video” mode.

➢ In PC Mode, only “16:9” and “4:3” mode can be adjusted.

➢ Settings can be adjusted and stored for each external device you have connected to an input of the TV.

➢ Temporary image retention may occur when viewing a static image on the set for more than two hours.

➢ “Wide Zoom”: Press the ► button to Select “Position”, then press the **ENTER** ↵ button. Press the ▲ or ▼ button to move the screen up/down. Then press the **ENTER** ↵ button.

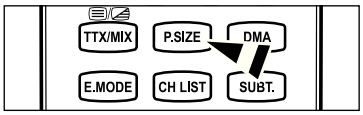
➢ “Zoom”: Press the ► button to Select “Position”, then press the **ENTER** ↵ button. Press the ▲ or ▼ button to move the picture up and down. Then press the **ENTER** ↵ button. Press the ► button to Select “Size”, then press the **ENTER** ↵ button. Press the ▲ or ▼ button to magnify or reduce the picture size in the vertical direction. Then press the **ENTER** ↵ button.

➢ When Double (,) mode has been set in PIP, the Picture Size cannot be set.

➢ **After selecting “Just Scan” in HDMI (1080i/1080p) or Component (1080i/1080p) mode:**
Select “Position” by pressing the ◄ or ►button. Use the ▲, ▼, ◄ or ► button to move the picture.
Reset: Press the ◄ or ► button to select “Reset”, then press the **ENTER** ↵ button. You can initialize the setting.

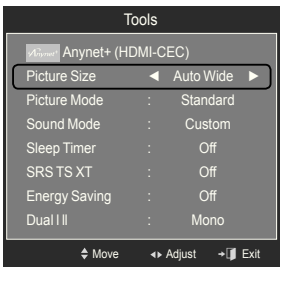
➢ If you use the “Just Scan” function with HDMI 720p input, 1 line will be cut at the top, bottom, left and right as in the overscan function.

You can select these options by simply pressing the **P.SIZE** button on the remote control.



Easy Setting

1. Press the **TOOLS** button on the remote control.
2. Press the ▲ or ▼ button to select “Picture Size”.
3. Press the ◄ or ► button to select the required option.
4. Press the **EXIT** or **TOOLS** button to exit.



♦ **Screen Mode: 16:9/Wide Zoom/Zoom/4:3**

When setting the picture size to “Auto Wide” in a 16:9 wide TV, you can determine the picture size you want to see the 4:3 WSS (Wide Screen Service) image or nothing. Each individual European country requires different picture size so this function is intended for users to select it.

- **16:9**: Sets the picture to 16:9 wide mode.
- **Wide Zoom**: Magnify the size of the picture more than 4:3.
- **Zoom**: Magnify the size of the picture vertically on screen.
- **4:3**: Sets the picture to 4:3 normal mode.

➢ This function is available in “Auto Wide” mode.

➢ This function is not available in “PC”, “Component” or “HDMI” mode.

♦ **Digital NR: Off/Low/Medium/High/Auto**

If the broadcast signal received by your TV is weak, you can activate the Digital Noise Reduction feature to help reduce any static and ghosting that may appear on the screen.

➢ When the signal is weak, select one of the other options until the best picture is displayed.

♦ **DNIe: Off/Demo/On**

This TV includes the DNIe function so as to provide a high visual quality. If you set DNIe to on, you can view the screen with the DNIe feature activated. If you set the DNIe to Demo, you can view the applied DNIe and normal pictures on the screen, for demonstration purposes. Using this function, you can view the difference in the visual quality.

➢ **DNIe™ (Digital Natural Image engine)** DNIe™

This feature brings you more detailed image with 3D noise reduction, detail enhancement, contrast enhancement and white enhancement. New image compensation Algorithm gives brighter, clearer, more detailed image to you. DNIe™ technology will fit every signal into your eyes.

➢ This function is not available in “Movie” and “Standard” mode.

♦ **HDMI Black Level: Normal/Low**

You can directly select the black level on the screen to adjust the screen depth.

➢ This function is active only when the external input connects to HDMI (RGB signals).

♦ **100Hz Motion Plus: Off/Low/Medium/High/Demo**

Removes drag from fast scenes with a lot of movement to provide a clearer picture.

➢ This function is not available in PC mode.

➢ If you enable “100 Hz Motion Plus”, noise may appear on the screen. If this occurs, set “100Hz Motion Plus” to “off” or select one of the other options.

♦ **Blue Only Mode: Off/On**

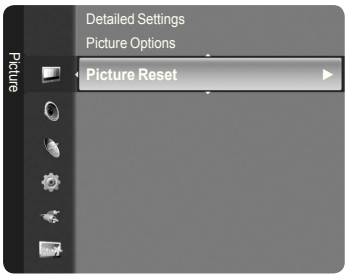
This function is for AV device measurement experts. This function displays the blue signal only by removing the red and green signals from the video signal so as to provide a Blue Filter effect that is used to adjust the Colour and Tint of video equipment such as DVD players, Home Theaters, etc.

Using this function, you can adjust the Colour and Tint to preferred values appropriate to the signal level of each video device using the Red/Green/Blue/ Cyan/Magenta/Yellow Colour Bar Patterns, without using an additional Blue Filter.

➢ “Blue Only Mode” is available when the picture mode is set to “Movie” or “Standard”.

Resetting the Picture Settings to the Factory Defaults

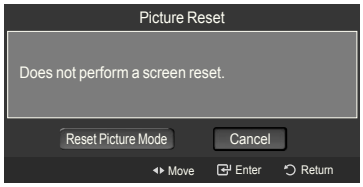
1. To select the desired picture mode, follow the “Changing the Picture Standard” instructions numbers 1 and 2. (see page 25)
2. Press the ▲ or ▼ button to select “Picture Reset”, then press the **ENTER** ↵ button.



3. Press the ◄ or ► button to select “Reset Picture Mode” or “Cancel”, then press the **ENTER** ↵ button.

   Press the **EXIT** button to exit.

   ➢ Each mode can be reset.

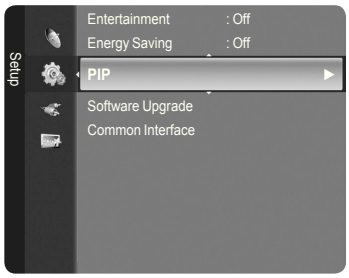


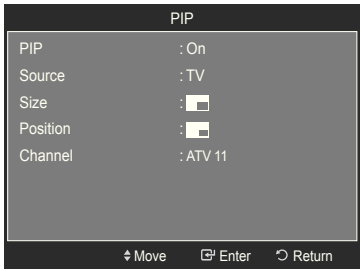
Viewing Picture-in-Picture

You can display a sub picture within the main picture of set programme or video input. In this way, you can watch the picture of set programme or video input from any connected equipment while watching the main picture.

1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ button to select “Setup”, then press the **ENTER** ↵ button.
2. Press the ▲ or ▼ button to select “PIP”, then press the **ENTER** ↵ button.
3. Press the **ENTER** ↵ button.
   Press the ▲ or ▼ button to select “On”, then press the **ENTER** ↵ button.
4. Select the required option by pressing the ▲ or ▼ button, then press the **ENTER** ↵ button.
5. When you are satisfied with your setting, press the **ENTER** ↵ button.
6. Press the **EXIT** button to exit.

➢ You may notice that the picture in the PIP window becomes slightly unnatural when you use the main screen to view a game or karaoke.



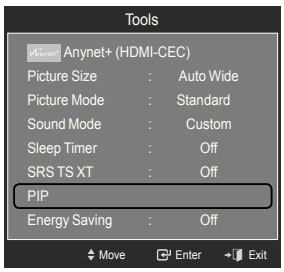


♦ **PIP: On/Off**
You can activate or deactivate the PIP function.

Main picture	Sub picture
Component HDMI 1, HDMI/DVI 2, HDMI 3, HDMI 4 PC	TV, Ext.1, Ext.2, AV

Easy Setting

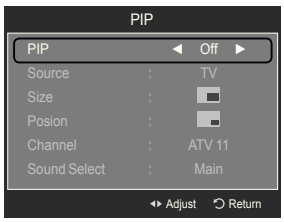
1. Press the **TOOLS** button on the remote control.
2. Press the ▲ or ▼ button to select “PIP”, then press the **ENTER** ↵ button.
3. Press the ◄ or ► button to select “On”.
4. Press the ▲ or ▼ button to select a particular item.
5. Press the ◄ or ► button to select the required option.
6. Press the **EXIT** or **TOOLS** button to exit.



♦ **Source**
You can select a source of the sub-picture.

♦ **Size:** ▭ / ▭ / ▭
You can select a size of the sub-picture.
➢ If main picture is in “HDMI” mode, “Size” is available.

♦ **Position:** ▭ / ▭ / ▭ / ▭
You can select a position of the sub-picture.
➢ In Double (▭, ▭) mode, “Position” cannot be selected.



♦ **Channel**
You can select a channel of the sub-picture only when the “Source” is set to “TV”.

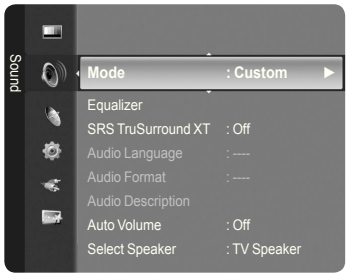
♦ **Sound Select: Main/Sub**
When the PIP feature is activated, you can listen to the sound of the sub (PIP) picture.

Sound Control

Changing the Sound Standard

You can select the sound mode to best suit the programming you're watching.

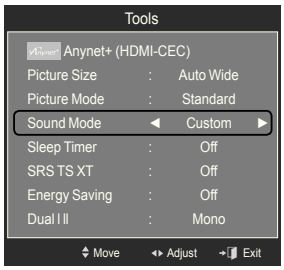
1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ button to select "Sound", then press the **ENTER** ↵ button.
2. Select the required option by pressing the ▲ or ▼ button, then press the **ENTER** ↵ button.
3. When you are satisfied with your setting, press the **ENTER** ↵ button.
4. Press the **EXIT** button to exit.



♦ **Mode: Standard/Music/Movie/Speech/Custom**
You can select the type of special sound effect to be used when watching a given broadcast.

Easy Setting

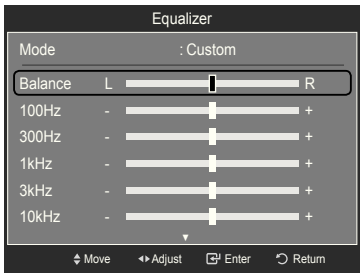
1. Press the **TOOLS** button on the remote control.
2. Press the ▲ or ▼ button to select "Sound Mode".
3. Press the ◄ or ► button to select the required option.
4. Press the **EXIT** or **TOOLS** button to exit.



♦ **Equalizer: Mode/Balance/100Hz/300Hz/1kHz/3kHz/10kHz/Reset**
The sound settings can be adjusted to suit your personal preferences.

➢ The adjusted values are stored according to the selected "Sound" mode.

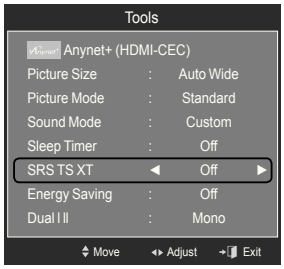
➢ **Reset**: Resets the equalizer settings to the default values.



♦ **SRS TruSurround XT: Off/On**
TruSurround XT is a patented SRS technology that solves the problem of playing 5.1 multichannel content over two speakers. TruSurround delivers a compelling, virtual surround sound experience through any two-speaker playback system, including internal television speakers. It is fully compatible with all multichannel formats.

Easy Setting

1. Press the **TOOLS** button on the remote control.
2. Press the ▲ or ▼ button to select "SRS TS XT".
3. Press the ◄ or ► button to select the "Off" or "On".
4. Press the **EXIT** or **TOOLS** button to exit.



TruSurround XT, SRS and (●) Symbol are trademarks of SRS Labs, Inc.
TruSurround XT technology is incorporated under license from SRS Labs, Inc.

♦ **Audio Language**
You can change the default value for audio languages. Displays the language information for the incoming stream.

➢ While viewing a Digital channel, this function can be selected.

➢ You can only select the language among the actual languages being broadcast.

♦ **Audio Format: MPEG/Dolby Digital**

When sound is emitted from both the main speaker and the audio receiver, a around echo may occur due to the decoding speed difference between the main speaker and the audio receiver. In this case, use the TV Speaker function.

➢ While viewing a Digital channel, this function can be selected.

➢ The “Audio Format” appears according to the broadcasting signal.

DOLBY DIGITAL PLUS

Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

♦ **Audio Description**

This is an auxiliary audio function that provides an additional audio track for visually challenged persons. This function handles the Audio Stream for the AD (Audio Description), when it is sent along with the Main audio from the broadcaster. Users can turn the Audio Description On or Off and control the volume.

− Audio Description : On/Off

− Volume : 0~100

➢ “Volume” is active when “Audio Description” is set to “On”.

➢ While viewing a Digital channel, this function can be selected.

♦ **Auto Volume: Off/On**

Each broadcasting station has its own signal conditions, and so it is not easy to adjust the volume every time the channel is changed. This feature lets you automatically adjust the volume of the desired channel by lowering the sound output when the modulation signal is high or by raising the sound output when the modulation signal is low.

♦ **Select Speaker: External Speaker/TV Speaker**

If you want to hear the sound through separate speakers, cancel the internal amplifier.

➢ The ◢ +, ◢ – and **MUTE** buttons do not operate when the “Select Speaker” is set to “External Speaker”.

➢ If you select “External Speaker” in the “Select Speaker” menu, the sound settings will be limited.

	TV's Internal Speakers			Audio Out (Optical, L/R Out) to Sound System		
	RF	AV, S-Video	Component, PC, HDMI	RF	AV, S-Video	Component, PC, HDMI
TV Speaker	Speaker Output	Speaker Output	Speaker Output	Sound Output	Sound Output	Sound Output
External Speaker	Mute	Mute	Mute	Sound Output	Sound Output	Sound Output
Video No Signal	Mute	Mute	Mute	Mute	Mute	Mute

♦ **Sound Select: Main/Sub**

When the PIP feature is activated, you can listen to the sound of the sub (PIP) picture.

− **Main**: Used to listen to the sound of the main picture.

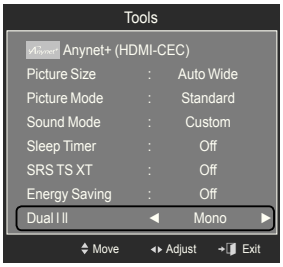
− **Sub**: Used to listen to the sound of the sub picture.

♦ **Sound Reset: Reset All/Reset Sound Mode/Cancel**

You can restore the Sound settings to the factory defaults.

Selecting the Sound Mode

You can set the sound mode in the “Tools” menu. When you set to “Dual I II”, the current sound mode is displayed on the screen.



1. Press the **TOOLS** button on the remote control.
2. Press the ▲ or ▼ button to select “Dual I II”.
3. Press the ◄ or ► button to select required option.
4. Press the **ENTER** ↵ button.

	Audio Type	Dual 1/2	Default
A2 Stereo	Mono	MONO	Automatic change
	Stereo	STEREO ↔ MONO	
	Dual	DUAL 1 ↔ DUAL 2	DUAL 1
NICAM Stereo	Mono	MONO	Automatic change
	Stereo	MONO ↔ STEREO	
	Dual	MONO ↔ DUAL 1 ↔ DUAL 2	DUAL 1

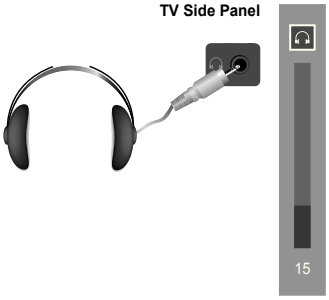
- ➢ If the stereo signal is weak and an automatic switching occurs, then switch to the Mono.
- ➢ This function is only activated in stereo sound signal. It is deactivated in mono sound signal.
- ➢ This function is only available in TV mode.

Connecting Headphones (Sold separately)

You can connect a set of headphones to your set if you wish to watch a TV program without disturbing other people in the room.

- ➢ Using the sound function is restricted when connecting headphones to the TV.
- ➢ Prolonged use of headphones at a high volume may damage your hearing.
- ➢ You will not hear sound from the speakers when you connect headphones to the TV.
- ➢ The headphone volume and TV volume are adjusted separately.

TV Side Panel



Time Setting

Setting the Clock

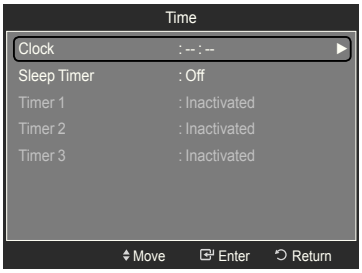
Setting the clock is necessary in order to use the various timer features of the TV. Also, you can check the time while watching the TV. (Just press the **INFO** button.)

➢ If you disconnect the power cord, you have to set the clock again.

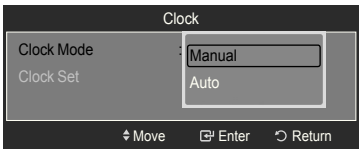
Option 1: Setting the Clock Manually

1. Press the **MENU** button to display the menu.
Press the ▲ or ▼ button to select “Setup”, then press the **ENTER** ↵ button.
Press the ▲ or ▼ button to select “Time”, then press the **ENTER** ↵ button.

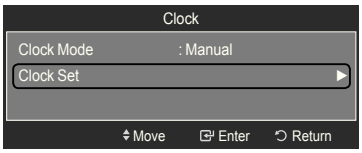
2. Press the **ENTER** ↵ button to select “Clock”.



3. Press the **ENTER** ↵ button to select “Clock Mode”.
Press the ▲ or ▼ button to select “Manual”, then press the **ENTER** ↵ button.



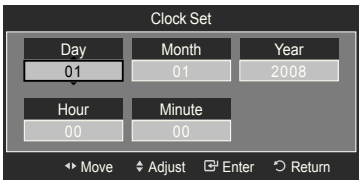
4. Press the ▲ or ▼ button to select “Clock Set”, then press the **ENTER** ↵ button.



5. Press the ◄ or ► button to move to “Day”, “Month”, “Year”, “Hour” or “Minute”. Set the date and time you want by pressing the ▲ or ▼ button, then press the **ENTER** ↵ button.
Press the **EXIT** button to exit.

➢ The current time will appear every time you press the **INFO** button.

➢ You can set the day, month, year, hour and minute directly by pressing the number buttons on the remote control.

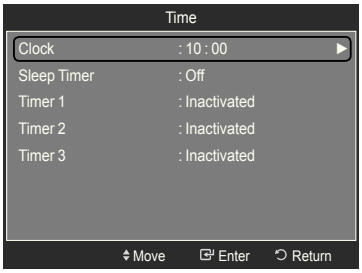


Option 2: Setting the Clock Automatically

The Clock can be set automatically if you are receiving a digital signal.

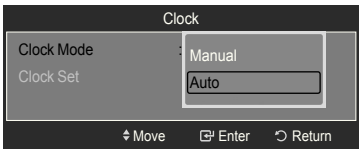
1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ button to select “Setup”, then press the **ENTER** ↵ button.
   Press the ▲ or ▼ button to select “Time”, then press the **ENTER** ↵ button.

2. Press the **ENTER** ↵ button to select “Clock”.



3. Press the **ENTER** ↵ button to select “Clock Mode”.
   Press the ▲ or ▼ button to select “Auto”, then press the **ENTER** ↵ button.

4. Press the **EXIT** button to exit.

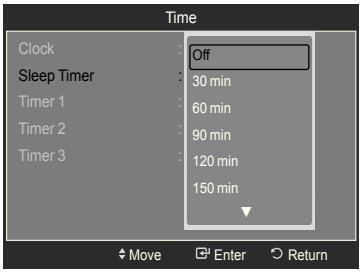


Setting the Sleep Timer

You can select a time period of between 30 and 180 minutes after which the television automatically switches to standby mode.

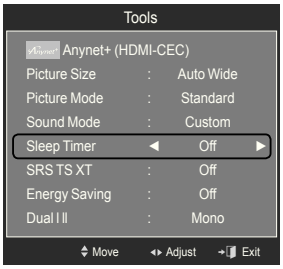
1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ button to select “Setup”, then press the **ENTER** ↵ button.
2. Press the ▲ or ▼ button to select “Time”, then press the **ENTER** ↵ button.

3. Press the ▲ or ▼ button to select “Sleep Timer”, then press the **ENTER** ↵ button.
4. Press the ▲ or ▼ button repeatedly until the desired time appears (Off, 30, 60, 90, 120, 150, 180). Press the **ENTER** ↵ button.
5. Press the **EXIT** button to exit.
   ➢ The TV automatically switches to standby mode when the timer reaches 0.



Easy Setting

1. Press the **TOOLS** button on the remote control.
2. Press the ▲ or ▼ button to select “Sleep Timer”.
3. Press the ◄ or ► button to select the minute.
4. Press the **EXIT** or **TOOLS** button to exit.



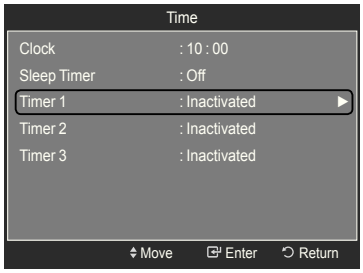
Switching the Television On and Off Automatically

1. Press the **MENU** button to display the menu.
Press the ▲ or ▼ button to select “Setup”, then press the **ENTER** ↵ button.

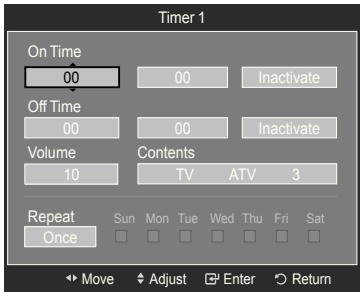
2. Press the ▲ or ▼ button to select “Time”, then press the **ENTER** ↵ button.

3. Press the ▲ or ▼ button to select “Timer 1”, “Timer 2” or “Timer 3”, then press the **ENTER** ↵ button. Three different On/Off Timer Settings can be made.

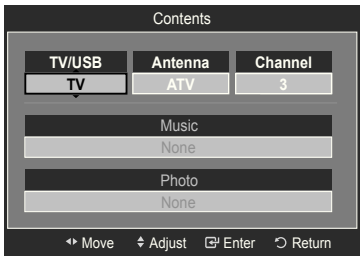
➢ You must set the clock first.



4. Press the ◄ or ► button to select the desired item below.
Press the ▲ or ▼ button to adjust to the setting satisfied.



- **On Time**: Set the Hour, Minute, and Activate/Inactivate.
  (To activate timer with the setting you’ve chosen, set to “Activate”.)
- **Off Time**: Set the Hour, Minute, and Activate/Inactivate.
  (To activate timer with the setting you’ve chosen, set to “Activate”.)
- **Volume**: Set the required volume level.
- **Contents**: When the “On Timer” is active, you can turn on a specific channel or play back contents such as photo or audio files.
  – TV/USB: Select TV or USB. (Make sure that an USB device is connected to your TV.)
  – Antenna: Select “ATV” or “DTV”.
  – Channel: Select the desired channel.
  – Music: Select the folder containing MP3 files on the USB device.
  – Photo: Select the folder containing JPEG files on the USB device.
- **Repeat**: Select “Once”, “Everyday”, “Mon~Fri”, “Mon~Sat”, “Sat~Sun”, or “Manual”.
  ➢ When “Manual” is selected, press the ► button to select the desired day of the week. Press the **ENTER** ↵ button over the desired day and the ✔ mark will appear.



Press the **EXIT** button to exit.

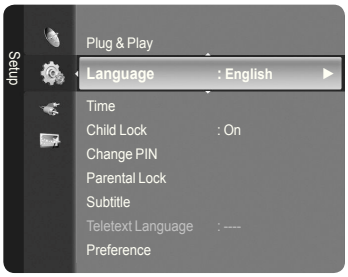
➢ You can set the hour, minute and channel by pressing the number buttons on the remote control.

➢ **Auto Power Off**
When you set the timer On, the television will eventually turn off, if no controls are operated for 3 hours after the TV was turned on by the timer. This function is only available in timer On mode and prevents overheating, which may occur if a TV is on for too long time.

Function Description

Selecting a Menu Language

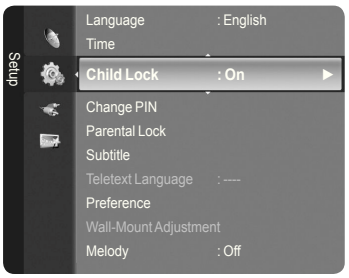
1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ button to select “Setup”, then press the **ENTER** ↵ button.
   Press the ▲ or ▼ button to select “Language”, then press the **ENTER** ↵ button.
2. Select a particular language by pressing the ▲ or ▼ button repeatedly.
   Press the **ENTER** ↵ button.
3. Press the **EXIT** button to exit.



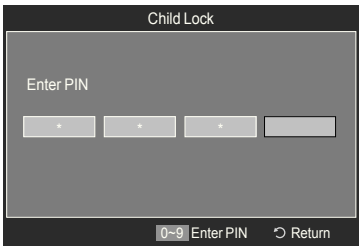
Activating the Child Lock

This feature allows you to prevent unauthorized users, such as children, from watching unsuitable programmes by muting out video and audio.

1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ button to select “Setup”, then press the **ENTER** ↵ button.



2. Press the ▲ or ▼ button to select “Child Lock”. Press the **ENTER** ↵ button.

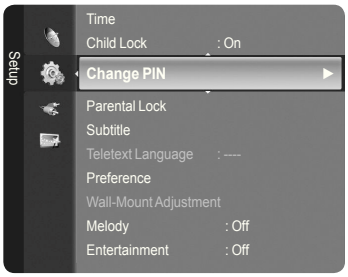


3. Enter your 4 digit PIN number.
   - ➢ The default PIN number of a new TV set is “0-0-0-0”.
   - ➢ If you want to change PIN number, refer to page 38.

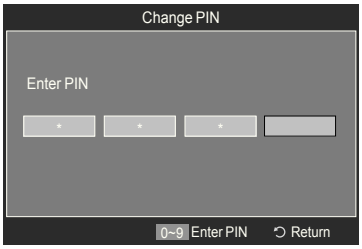
4. Press the ▲ or ▼ button to select “On”. Press the **ENTER** ↵ button.
5. Press the **EXIT** button to exit.
   - ➢ You can lock some channels in Channel List. (refer to page 18)
   - ➢ “Child Lock” is available only in TV mode.
   - ➢ If a channel is locked using the “Child Lock” function, the PIN input window appears when “Auto Store” or “Plug & Play” is selected.

Setting Up Your Personal ID Number (PIN)

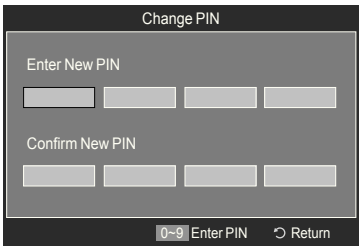
1. Press the **MENU** button to display the menu.
2. Press the ▲ or ▼ button to select “Setup”, then press the **ENTER** ↵ button.



3. Press the ▲ or ▼ button to select “Change PIN”, then press the **ENTER** ↵ button. The “Enter PIN” is displayed.



4. Enter your current 4-digit PIN code by using the numeric buttons (0~9).
   ➢ The “Enter New PIN” is displayed.
5. Enter your new PIN code by using the numeric buttons (0~9)
   ➢ The “Confirm New PIN” is displayed.
6. Re-enter your new PIN code to confirm by using the numeric buttons (0~9).
   ➢ The “PIN is changed successfully” message is displayed.
7. Press the **EXIT** button to exit.
   ➢ If you forget the PIN code, press the remote control buttons in the following sequence, which resets the PIN to 0-0-0-0: **POWER** (Off), **MUTE**, **8**, **2**, **4**, **POWER** (On).

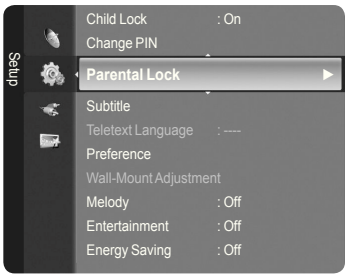


Setting up the Parental Lock

This feature allows you to prevent unauthorized users, such as children, from watching unsuitable programmes by a 4-digit PIN (Personal Identification Number) code that is defined by the user.

1. Press the **MENU** button to display the menu.

2. Press the ▲ or ▼ button to select “Setup”, then press the **ENTER** ↵ button.

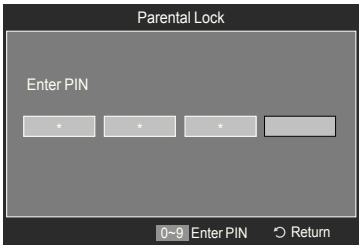


3. Press the ▲ or ▼ button to select “Parental Lock”, then press the **ENTER** ↵ button.

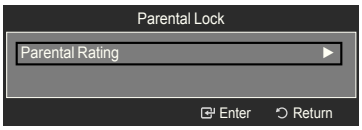
➢ The “Enter PIN” is displayed.

4. Enter your current 4-digit PIN code by using the numeric buttons (0~9).

➢ The default PIN code for a new TV set is 0000. If you want to change PIN number, refer to page 38.



5. Press the **ENTER** ↵ button.

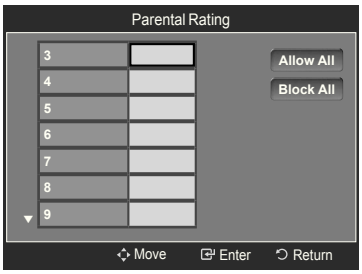


6. Press the ▲ or ▼ button to select the age rating you want to lock out. Press the **ENTER** ↵ button.

➢ The “🔒” symbol will be displayed.

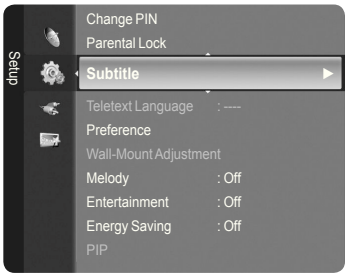
➢ **Allow All**: Press to unlock all TV ratings.
Block All: Press to lock all TV ratings.

7. Press the **EXIT** button to exit.

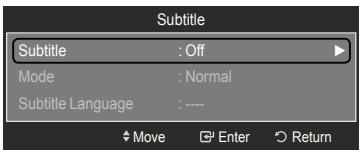


Setting the Subtitle

You can activate and deactivate the subtitles. Use this menu to set the Subtitle Mode. “Normal” under the menu is the basic subtitle and “Hard of hearing” is the subtitle for a hearing-impaired person.

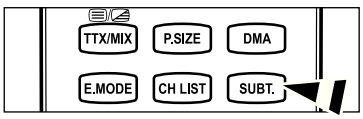


1. Press the **MENU** button to display the menu.
2. Press the ▲ or ▼ button to select “Setup”, then press the **ENTER** ↵ button.
3. Press the ▲ or ▼ button to select “Subtitle”, then press the **ENTER** ↵ button.



4. Press the **ENTER** ↵ button again, then press the ▲ or ▼ button to select “On”. Press the **ENTER** ↵ button.
5. Press the ▲ or ▼ button to select “Mode”, then press the **ENTER** ↵ button.
6. Press the ▲ or ▼ button to select “Normal” or “Hard of hearing”. Press the **ENTER** ↵ button.
   - ➢ If the programme you are watching does not support the “Hard of hearing” function, “Normal” automatically activates even though “Hard of hearing” mode is selected.
7. Press the ▲ or ▼ button to select “Subtitle Language”, then press the **ENTER** ↵ button.
8. Select the appropriate language by pressing the ▲ or ▼ button. Press the **ENTER** ↵ button to confirm your choice.
   - ➢ English is the default in cases where the selected language is unavailable in the broadcast.
9. Press the **EXIT** button to exit.

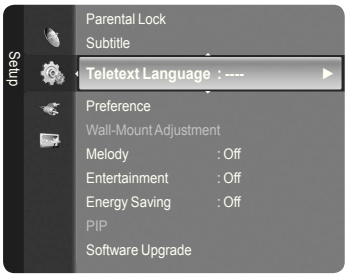
You can select these options simply by pressing the **SUBT.** button on the remote control.



Selecting a Teletext Language

You can set the Teletext language by selecting the language type.

1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ button to select “Setup”, then press the **ENTER** ↵ button.
2. Press the ▲ or ▼ button to select “Teletext Language”, then press the **ENTER** ↵ button.
3. Select a particular language by pressing the ▲ or ▼ button repeatedly.
   Press the **ENTER** ↵ button.
   - ➢ English is the default in cases where the selected language is unavailable in the broadcast.
4. Press the **EXIT** button to exit.

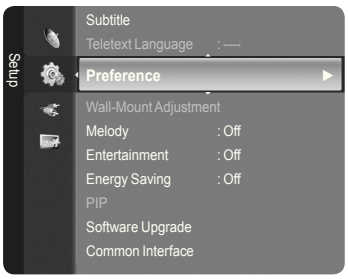


Selecting a Preference Language

This menu consists of 6 sub-menus: Primary Audio Language, Secondary Audio Language, Primary Subtitle Language, Secondary Subtitle Language, Primary Teletext Language, Secondary Teletext Language.

Using this feature, users can select one of the languages. The language selected here is the default when the user selects a channel.

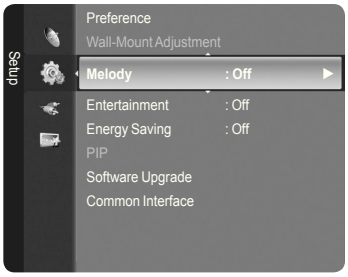
1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ button to select “Setup”, then press the **ENTER** ↵ button.
2. Press the ▲ or ▼ button to select “Preference”, then press the **ENTER** ↵ button.
3. Press the ▲ or ▼ button to select required menu (Primary Audio Language, Secondary Audio Language, Primary Subtitle Language, Secondary Subtitle Language, Primary Teletext Language, Secondary Teletext Language).
   Press the **ENTER** ↵ button.
4. Select the appropriate language by pressing the ▲ or ▼ button. Press the **ENTER** ↵ button to confirm your choice.
5. Press the **EXIT** button to exit.



- ➢ If you change the language setting, the Subtitle Language, Audio Language, and the Teletext Language of the Language menu are automatically changed to the selected language.
- ➢ The Subtitle Language, Audio Language, and the Teletext Language of the Language menu show a list of languages supported by the current channel and the selection is highlighted. If you change this language setting, the new selection is only valid for the current channel. The changed setting does not change the setting of the Primary Subtitle Language, Primary Audio Language, or the Primary Teletext Language of the Preference menu.

Melody/Entertainment/Energy Saving

1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ button to select “Setup”, then press the **ENTER** ↵ button.
2. Select the required option by pressing the ▲ or ▼ button, then press the **ENTER** ↵ button.
3. When you are satisfied with your setting, press the **ENTER** ↵ button.
4. Press the **EXIT** button to exit.



♦ **Melody: Off/Low/Medium/High**

The TV power on/off melody sound can be adjusted.

➢ **The Melody does not play**

- When no sound is output from the TV because the **MUTE** button has been pressed.
- When no sound is output from the TV because the volume (**–**) button has been pressed.
- When the TV is turned off by Sleep Timer function.

♦ **Entertainment: Off/Sports/Cinema/Game**

The “Entertainment” mode enables you to select the optimal display and sound for sports, cinema and games.

- **Off**: Switches the “Entertainment” function off.
- **Sports**: Provides the optimal picture and sound quality for sports.
- **Cinema**: Provides the optimal picture and sound quality for movie watching. You can experience a richer picture and enhanced sound.
- **Game**: Provides the optimal picture and sound quality for games. This mode accelerates the playing speed when using an external game console connected to the TV.

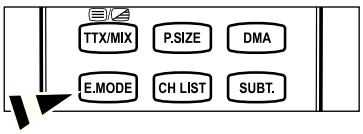
➢ If you set any of the three “Entertainment” modes to On, the settings will be locked and can not be adjusted. If you want to make Picture and Sound mode adjustments, the “Entertainment” mode must be turned off.

➢ If you set any of the three “Entertainment” modes to On, “SRS TruSurround XT” function is not available.

➢ The “Entertainment” settings are saved for each input source.

➢ This function is not available in PC mode.

You can press the **E.MODE** button on the remote control repeatedly to change the “Entertainment” setting.



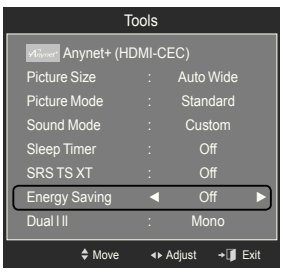
♦ **Energy Saving: Off/Low/Medium/High/Auto**

This feature adjusts the brightness of the TV in order to reduce power consumption. When watching TV at night, set the “Energy Saving” mode option to “High” to reduce eye fatigue as well as power consumption.

- **Off**: Turns off the energy saving function.
- **Low**: Sets the TV to low energy saving mode.
- **Medium**: Sets the TV to medium energy saving mode.
- **High**: Sets the TV to high energy saving mode.
- **Auto**: Automatically adjusts the brightness of the TV screen in accordance with the scenes.

Easy Setting

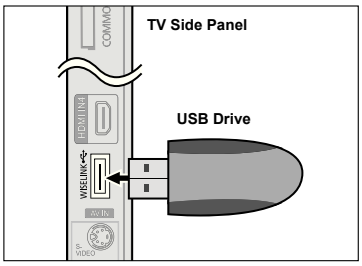
1. Press the **TOOLS** button on the remote control.
2. Press the ▲ or ▼ button to select “Energy Saving”.
3. Press the ◄ or ► button to select the “Off”, “Low”, “Medium”, “High” or “Auto”.
4. Press the **EXIT** or **TOOLS** button to exit.



Upgrading the Software

To keep your product up-to-date with new Digital Television features then software upgrades are periodically broadcast as part of the normal Television signal. It will automatically detect these signals and display the software upgrade banner. You are given the option to install the upgrade.

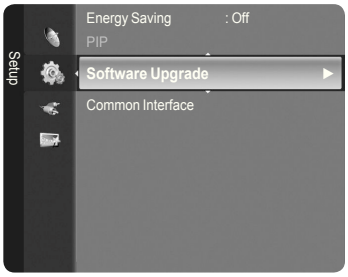
1. Insert a USB drive containing the firmware upgrade into the WISELINK port on the side of the TV.



2. Press the **MENU** button to display the menu.
Press the ▲ or ▼ button to select “Setup”, then press the **ENTER** ↵ button.

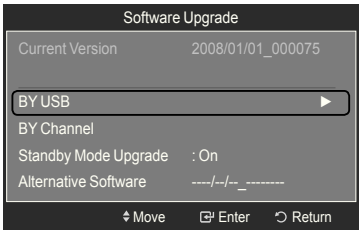
3. Press the ▲ or ▼ button to select “Software Upgrade”, then press the **ENTER** ↵ button.

4. Press the ▲ or ▼ button to select “BY USB”, “BY Channel” or “Standby Mode Upgrade”. Press the **ENTER** ↵ button.



♦ **BY USB :**
- **Preset** : Insert a USB drive containing the firmware upgrade into TV.

➢ Please be careful to not disconnect the power or remove the USB drive while upgrades are being applied. The TV will turn off and turn on automatically after completing the firmware upgrade. Please check the firmware version after the upgrades are complete. When software is upgraded, video and audio settings you have made will return to their default (factory) settings. We recommend you write down your settings so that you can easily reset them after the upgrade.



♦ **BY Channel :**
Upgrades the software using the broadcasting signal.

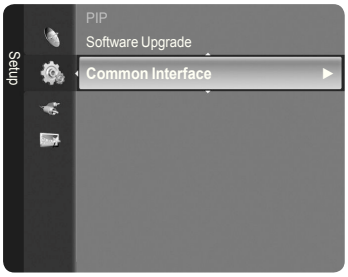
♦ **Standby Mode Upgrade :**
To continue software upgrade with master power on, Select On by pressing the ▲ or ▼ button. 45 minutes after entering standby mode, a manual upgrade is automatically conducted. Since the power of the unit is turned on internally, the screen may be on slightly for the LCD product. This phenomenon may continue for more than 1 hour until the software upgrade is completed.

♦ **Alternative Software :**
To display the software version information.

Viewing Common Interface

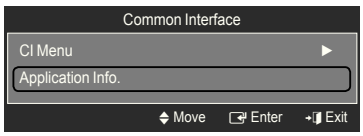
This contains information on CAM inserted in the CI slot and displays it.

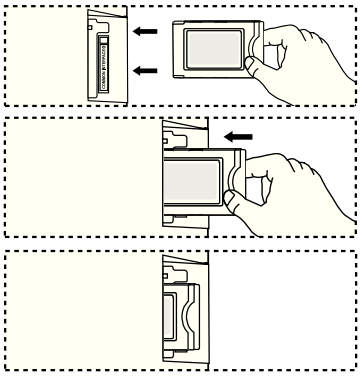
1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ button to select “Setup”, then press the **ENTER** ↵ button.
2. Press the ▲ or ▼ button to select “Common Interface”, then press the **ENTER** ↵ button.
3. Press the ▲ or ▼ button to select “Application Info.”
   Press the **ENTER** ↵ button to display the information for your application.
4. Press the **EXIT** button to exit.



➢ The Application Info inserting is about the CI CARD. You can install the CAM anytime whether the TV is ON or OFF.

1. Purchase the CI CAM module by visiting your nearest dealer or by phone.
2. Insert the CI CARD into the CAM in the direction of the arrow until it fits.
3. Insert the CAM with the CI CARD installed into the common interface slot. (Insert the CAM in the direction of the arrow, right up to the end so that it is parallel with the slot.)
4. Check if you can see a picture on a scrambled signal channel.



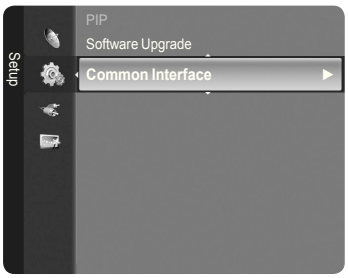


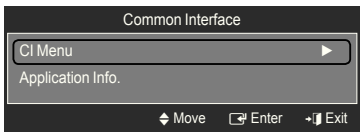
Selecting the CI (Common Interface) Menu

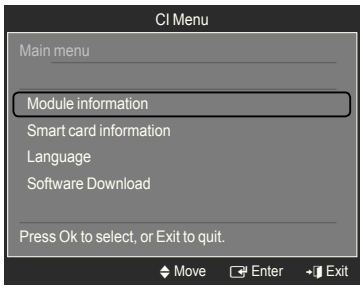
This enables the user to select from the CAM-provided menu.

1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ button to select “Setup”, then press the **ENTER** ↵ button.
2. Press the ▲ or ▼ button to select “Common Interface”, then press the **ENTER** ↵ button.
3. Press the ▲ or ▼ button to select “CI Menu”, then press the **ENTER** ↵ button.
4. Press the ▲ or ▼ button to select the required option, then press the **ENTER** ↵ button.
5. Press the **EXIT** button to exit.

➢ Select the CI Menu based on the menu PC Card.

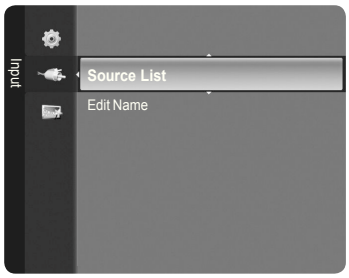






To Select the Source

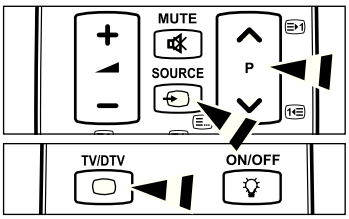
Use to select TV or other external input sources such as DVD players or Cable Box/Satellite receivers (Set-Top Box) connected to the TV. Use to select the input source of your choice.



1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ button to select “Input”, then press the **ENTER** ↵ button.
2. Press the **ENTER** ↵ button to select “Source List”.
   Press the ▲ or ▼ button to select signal source, then press the **ENTER** ↵ button.
   - ➢ Available signal sources: TV, Ext.1, Ext.2, AV, S-Video, Component, PC, HDMI1, HDMI2/DVI, HDMI3, HDMI4, USB.
   - ➢ You can choose only those external devices that are connected to the TV. In the “Source List”, connected inputs will be highlighted and sorted to the top. Inputs that are not connected will be sorted to the bottom.
   - ➢ **Using the Colour buttons on the remote with the Source list**

     • **Red (Refresh)**: Refreshes the connecting external devices.
     • **TOOLS (Option)**: Displays the “Edit Name” and “Information” menus.

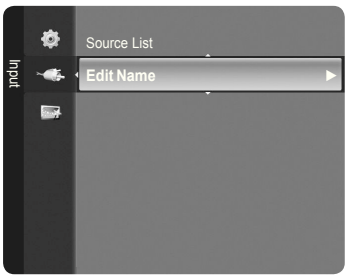
Press the **SOURCE** button on the remote control to view an external signal source. TV mode can be selected by pressing the **TV/DTV** button, number buttons(0~9), and the **P** ∧ / ∨ button on the remote control.



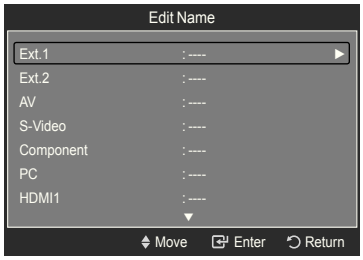
To Edit the Input Source Name

Name the device connected to the input jacks to make your input source selection easier.

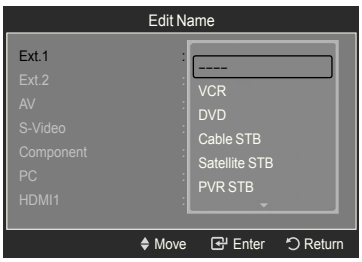
1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ button to select “Input”, then press the **ENTER** ↵ button.
   Press the ▲ or ▼ button to select “Edit Name”, then press the **ENTER** ↵ button.



2. Press the ▲ or ▼ button to select “Ext.1”, “Ext.2”, “AV”, “S-Video”, “Component”, “PC”, “HDMI1”, “HDMI2/DVI”, “HDMI3” or “HDMI4” input jack, then press the **ENTER** ↵ button.



3. Press the ▲ or ▼ button to select “VCR”, “DVD”, “Cable STB”, “Satellite STB”, “PVR STB”, “AV Receiver”, “Game”, “Camcorder”, “PC”, “TV”, “IPTV”, “Blu-Ray”, “HD DVD” or “DMA” input source, then press the **ENTER** ↵ button.
   Press the **EXIT** button to exit.
   - ➢ When a PC with a resolution of 1920 x 1080@60Hz is connected to the HDMI IN 2 port, you should set the “HDMI2/DVI” mode to “PC” in the “Edit Name” of the “Input” mode.



PC Display

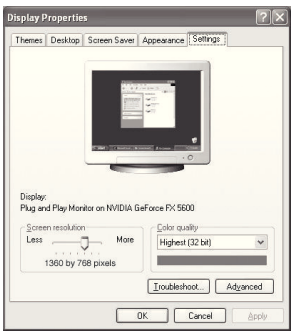
Using Your TV as a Computer (PC) Display

Setting Up Your PC Software (Based on Windows XP)

The Windows display-settings for a typical computer are shown below. The actual screens on your PC will probably be different, depending upon your particular version of Windows and your particular video card. However, even if your actual screens look different, the same basic set-up information will apply in almost all cases. (If not, contact your computer manufacturer or Samsung Dealer.)

1. First, click on “Control Panel” on the Windows start menu.
2. When the control panel window appears, click on “Appearance and Themes” and a display dialog-box will appear.
3. When the control panel window appears, click on “Display” and a display dialog-box will appear.
4. Navigate to the “Settings” tab on the display dialog-box.
   The correct size setting (resolution)
   Optimum: 1920 X 1080 pixels

   If a vertical-frequency option exists on your display settings dialog box, the correct value is “60” or “60 Hz”. Otherwise, just click “OK” and exit the dialog box.



Display Modes

Both screen position and size will vary depending on the type of PC monitor and its resolution. The resolutions in the table are recommended.

D-Sub Input

Mode	Resolution	Horizontal Frequency (kHz)	Vertical Frequency (Hz)	Pixel Clock Frequency (MHz)	Sync Polarity (H/V)
IBM	640 x 350	31.469	70.086	25.175	+ / -
	720 x 400	31.469	70.087	28.322	- / +
VESA	640 x 480	31.469	59.940	25.175	- / -
	640 x 480	37.861	72.809	31.500	- / -
	640 x 480	37.500	75.000	31.500	- / -
	800 x 600	37.879	60.317	40.000	+ / +
	800 x 600	48.077	72.188	50.000	+ / +
	800 x 600	46.875	75.000	49.500	+ / +
	1024 x 768	48.363	60.004	65.000	- / -
	1024 x 768	56.476	70.069	75.000	- / -
	1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+ / +
	1280 x 1024	63.981	60.020	108.000	+ / +
	1280 x 1024	79.976	75.025	135.000	+ / +
	1360 x 768	47.712	60.015	85.500	+ / +
	1600 x 1200	75.000	60.000	162.000	+ / +
CVT	1920 x 1080RB	66.587	59.934	138.500	+ / -

HDMI/DVI Input

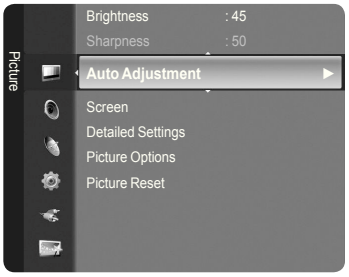
Mode	Resolution	Horizontal Frequency (kHz)	Vertical Frequency (Hz)	Pixel Clock Frequency (MHz)	Sync Polarity (H/V)
VESA	640 x 480	31.469	59.940	25.175	- / -
	800 x 600	37.879	60.317	40.000	+ / +
	1024 x 768	48.363	60.004	65.000	- / -
	1280 x 1024	63.981	60.020	108.000	+ / +
	1360 x 768	47.712	60.015	85.500	+ / +
	1600 x 1200	75.000	60.000	162.000	+ / +
CEA	1920 x 1080p	67.500	60.000	148.500	+ / +

- When using an HDMI/DVI cable connection, you must use the HDMI IN 2 jack.
- The interlace mode is not supported.
- The set might operate abnormally if a non-standard video format is selected.
- Separate and Composite modes are supported. SOG is not supported.
- Too long or low quality VGA cable can cause picture noise at high resolution modes (1920x1080 or 1600x1200).

Setting up the TV with your PC

➢ Preset: Press the **SOURCE** button to select PC mode.

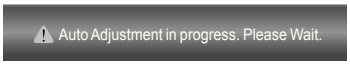
1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ button to select “Picture”, then press the **ENTER** ↵ button.
2. Select the required option by pressing the ▲ or ▼ button, then press the **ENTER** ↵ button.
3. When you are satisfied with your setting, press the **ENTER** ↵ button.
4. Press the **EXIT** button to exit.



How to Auto Adjust

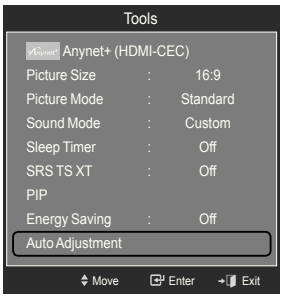
Auto Adjustment allows the PC screen of set to self-adjust to the incoming PC video signal. The values of fine, coarse and position are adjusted automatically.

➢ This function does not work in DVI-HDMI mode.



Easy Setting

1. Press the **TOOLS** button on the remote control.
2. Press the ▲ or ▼ button to select “Auto Adjustment”, then press the **ENTER** ↵ button.



Adjusting the Screen Quality

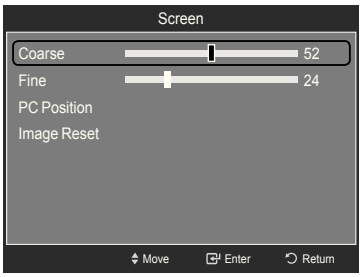
Coarse/Fine

The purpose of picture quality adjustment is to remove or reduce picture noise. If the noise is not removed by Fine-tuning alone, then adjust the frequency as best as possible (coarse) and Fine-tune again. After the noise has been reduced, readjust the picture so that it is aligned on the center of screen.

Press the ▲ or ▼ button to select “Coarse” or “Fine”, then press the **ENTER** ↵ button.

Press the ◄ or ► button to adjust the screen quality.

Press the **ENTER** ↵ button.



PC Position

Adjust the PC’s screen positioning if it does not fit the TV screen.

Press the ▲ or ▼ button to adjusting the Vertical-Position.

Press the ◄ or ► button to adjust the Horizontal-Position.

Press the **ENTER** ↵ button.

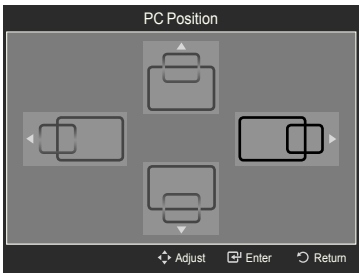
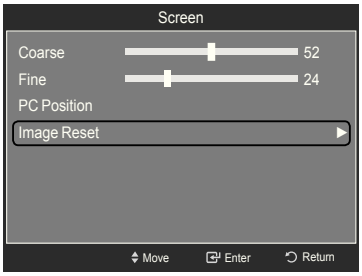
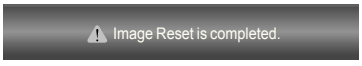


Image Reset

You can replace all image settings with the factory default values.



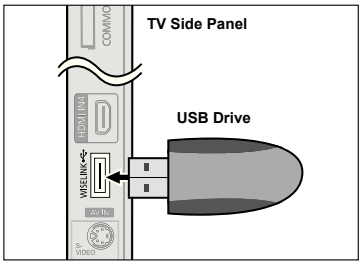


Using the WISELINK Function

Connecting a USB Device

This function enables you to view and listen to photo (JPEG) and audio files (MP3) saved on a USB Mass Storage Class (MSC) device.

1. Press the **POWER** button on the remote control or front panel.
   ➢ The TV is powered on.
2. Connect a USB device containing JPEG and/or MP3 files to the WISELINK jack (USB jack) on the side of the TV.



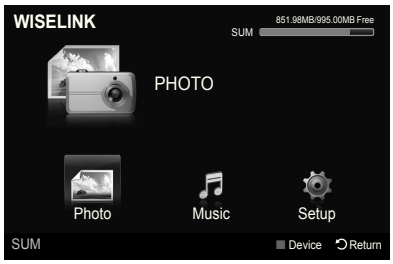
- ➢ If you enter the WISELINK mode with no USB device connected the message 'No external storage device found. Check the connection status.' will appear. In this case, insert the USB device, exit the screen by pressing the **W.LINK** button on the remote control and enter the WISELINK screen again.
- ➢ MTP (Media Transfer Protocol) is not supported.
- ➢ The file system only supports FAT16/32 (The NTFS file system is not supported).
- ➢ Certain types of USB Digital camera and audio devices may not be compatible with this TV.
- ➢ Wiselink only supports USB Mass Storage Class devices (MSC). MSC is a Mass Storage Class Bulk-Only Transport device. Examples of MSC are Thumb drives and Flash Card Readers (Both USB HDD and HUB are not supported.)
- ➢ Please connect directly to the USB port of your TV. If you are using a separate cable connection, there may be a USB Compatibility problem.
- ➢ Before connecting your device to the TV, please back up your files to prevent them from damage or loss of data. SAMSUNG is not responsible for any data file damage or data loss.
- ➢ Do not disconnect the USB device while it is loading.
- ➢ MSC supports MP3 and JPEG files, while a PTP device supports JPEG files only.
- ➢ The sequential jpeg format is supported.
- ➢ The higher the resolution of the image, the longer it takes to display on the screen.
- ➢ The maximum supported JPEG resolution is 15360x8640 pixels.
- ➢ For unsupported or corrupted files, the "Not Supported File Format" message is displayed.
- ➢ MP3 files with DRM that have been downloaded from a non-free site cannot be played. Digital Rights Management (DRM) is a technology that supports the creation of content, the distribution and management of the content in an integrated and comprehensive way, including the protection of the rights and interests of the content providers, the prevention of the illegal copying of contents, as well as managing billings and settlements.

Using the Remote Control Button in WISELINK Menu

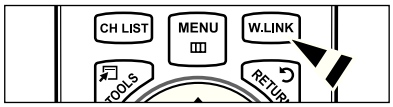
Button	Operations
(▲/▼/◄/►)	Move the cursor and select an item.
ENTER ↵	Select the currently selected item. During a Slide Show or Music Play: - Pressing the **ENTER** ↵ button during play pauses the play. - Pressing the **ENTER** ↵ button during pause resumes the play.
►/II	Play or pause the Slide Show or Music file.
RETURN	Return to the previous menu.
TOOLS	Run various functions from the Photo and Music menus.
■	Pause the Slide Show / Stop the Playing Music file.
◄◄/►►	Jump to previous group / Jump to next group.
INFO	Show file information.
W.LINK	Exit WISELINK mode.
P ∨/∧, PRE-CH	Stop WISELINK mode and Returns to TV mode.
EXIT	Stop the current function and return to the WISELINK main menu.

Using the WISELINK Menu

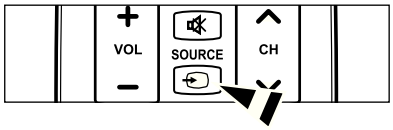
1. Press the **MENU** button. Press the ▲ or ▼ button to select “Application”, then press the **ENTER** ↵ button.
2. Press the ▲ or ▼ button to select “WISELINK”, then press the **ENTER** ↵ button.
   - ➢ The “WISELINK” menu is displayed.



Press the **W.LINK** button on the remote control to display the “WISELINK” menu.



Press the **SOURCE** button on the remote control to select “USB”, then press the **ENTER** ↵ button.



3. Press the Red button, then press the ▲ or ▼ button to select the corresponding USB Memory Device (i.e. if connected through a hub). Press the **ENTER** ↵ button.
   - ➢ This function differs depending on the USB Memory Device connected to TV.
   - ➢ The selected USB device name appears at the bottom left of the screen.
4. Press the ◄ or ► button to select an icon (Photo, Music, Setup), then press the **ENTER** ↵ button.
   - ➢ To exit “WISELINK” mode, press the **W.LINK** button on the remote control.

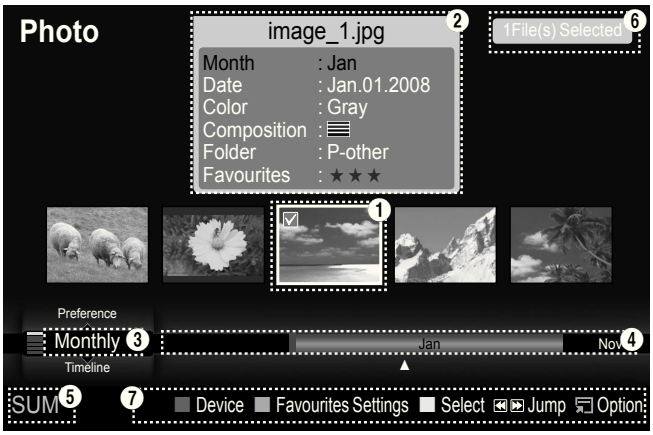
Using the Photo List

This menu shows Photo files saved on an USB memory device.

Photo List

1. Press the **W.LINK** button on the remote control to display the “WISELINK” menu.
2. Press the ◄ or ► button to select “Photo”, then press the **ENTER** ↵ button.
   - ➢ Photo files are displayed.
   - ➢ This menu only shows files whose file extension is jpg. Files of other formats such as bmp or tiff will not be displayed.
   - ➢ Press the ► (Play) / **ENTER** ↵ button to start the Slide Show.
   - ➢ To move to the previous / next group, press the ◄◄ (REW) or ►► (FF) button.
   - ➢ When moving to a photo, loading may take a few seconds. At this point, the loading icon will appear at the screen.
   - ➢ It may take some time to load photo files as Thumbnail images.
   - ➢ Photos without EXIF information may not be displayed as thumbnail images in the Photo List depending on the picture quality and resolution.

Screen Display



❶ **Currently selected photo**
Shows the currently selected photo.

❷ **Photo Information Window**
Shows information about the currently selected photo. You can change the “Color”, “Composition”, and “Favourites”.

❸ **Current Sort Standard**
Press the ▲ or ▼ button to change the standard for sorting photos.
(“Monthly”, “Timeline”, “Color”, “Composition”, “Folder”, “Preference”)
The item that is selected as the sorting standard is highlighted in the Photo Information Window.

❹ **View Groups**
Shows the sorting groups. The sorting group including the currently selected photo is highlighted.

❺ **Current Device**
Shows the currently selected device name. Press the Red button to select a device.

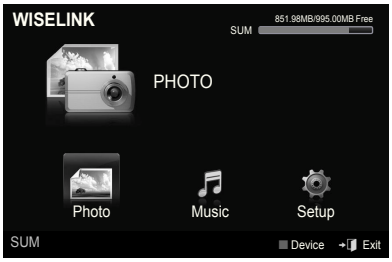
❻ **Item Selection Information**
Shows the number of photos that are selected by pressing the Yellow button.

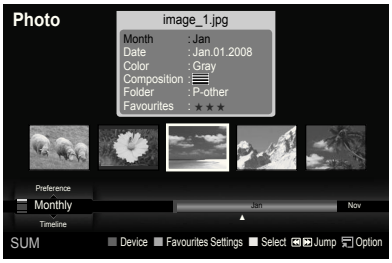
❼ **Help Items**

- **Red(Device) button**: Selects a connected device.
- **Green(Favourites Settings) button**: Changes the favourites setting for the selected photo. Press this button repeatedly until the desired value appears. (Refer to page 53)
- **Yellow(Select) button**: Selects photos from the photo list. Selected photos are marked with a symbol ✔ on the left.
- **◀◀ ▶▶ (Jump) button**: Jumps to the previous sorting group / Jumps to the next sorting group.
- **TOOLS(Option) button**: Displays the “Slide Show”, “Play Current Group”, “Delete”, “Change Group” (in “Color” or “Composition” group), “Information” or “Remove Safely” menus.

Sorting Photo List

You can sort photos in the Photo List by a particular standard.

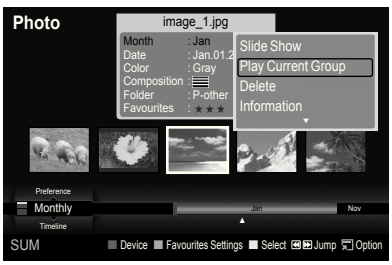




1. Press the **W.LINK** button on the remote control to display the "WISELINK" menu.
2. Press the ◄ or ► button to select "Photo", then press the **ENTER** ↵ button.
   - ➢ Photo files are displayed.
3. Press the ▲ or ▼ button to select a sorting standard. ("Monthly", "Timeline", "Color", "Composition", "Folder", "Preference")
   - ➢ The photos are sorted according to the newly selected sorting standard.
4. Press the **ENTER** ↵ button to start the Slide Show in the order selected by the user.
   - ➢ Wiselink identifies the color and composition of images and groups them accordingly by analyzing the images on the USB device.
   - ➢ The "Composition" and "Color" information extracted from a photo file may be different from what you selected.
   - ➢ Photo information is automatically set. You can change the "Color", "Composition", and "Favourites".
   - ➢ Photos for which information cannot be displayed are set as "Unclassified".
   - ➢ PTP does not support folder sort mode.

Monthly

Sorts photos by month.

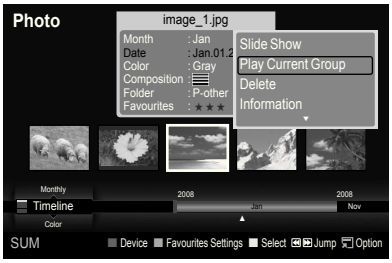


- ➢ It sorts and shows photos in the file by month. It sorts only by month (from January to December) regardless of year.

1. Select "Monthly" as the sorting standard in the Photo List.
2. Press the ◄ or ► button to select from the sublist of files grouped by Month.
   - ➢ To move to the previous / next group, press the ◄◄ (REW) or ►► (FF) button.
3. Press the **TOOLS** button. Press the ▲ or ▼ button to select "Play Current Group".
4. Press **ENTER** ↵ to play the selected group of photo files from the sublist.

Timeline

Sorts photos by time.



- ➢ It sorts and shows photos by date. It sorts by year and month from the earliest photo.

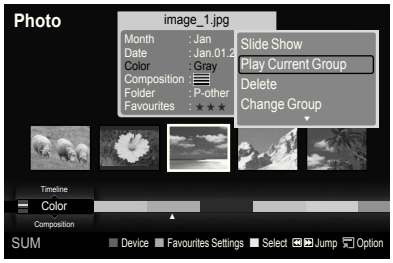
1. Select "Timeline" as the sorting standard in the Photo List.
2. Press the ◄ or ► button to select from the sublist of files grouped by Timeline.
   - ➢ To move to the previous / next group, press the ◄◄ (REW) or ►► (FF) button.
3. Press the **TOOLS** button. Press the ▲ or ▼ button to select "Play Current Group".
4. Press **ENTER** ↵ to play the selected group of photo files from the sublist.

Color

Sorts photos by color.

➢ You can change the photo color information.

1. Select “Color” as the sorting standard in the Photo List.
2. Press the ◄ or ► button to select from the sublist of files grouped by color.
   ➢ To move to the previous / next group, press the ◄◄ (REW) or ►► (FF) button.
3. Press the **TOOLS** button. Press the ▲ or ▼ button to select “Play Current Group”.
4. Press **ENTER** ↵ to play the selected group of photo files from the sublist.



Changing the color information

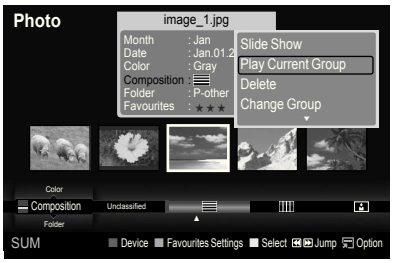
1. Select “Color” as the sorting standard in the Photo List and press the ◄ or ► button to select a photo.
   ➢ **Changing the information of multiple files**
   Press the ◄ or ► button to select the desired photo in the Photo list. Then press the yellow button.
   Repeat the above operation to select multiple photos.
   The ✓ mark appears to the left of the selected photo.
2. Press the **TOOLS** button.
3. Press the ▲ or ▼ button to select “Change Group”. Press the **ENTER** ↵ button.
4. Press the ◄ or ► button to select the desired option, then press the **ENTER** ↵ button.
   ➢ The group information of the current file is updated and the file is moved to the new group.
   ➢ “Color” options: Red, Yellow, Green, Blue, Magenta, Black, Gray, Unclassified.

Composition

Sorts photos by composition.

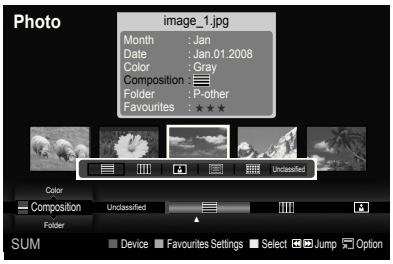
➢ You can change the compositional information of photos.

1. Select “Composition” as the sorting standard in the Photo List.
2. Press the ◄ or ► button to select from the sublist of files grouped by compositon.
   ➢ To move to the previous / next group, press the ◄◄ (REW) or ►► (FF) button.
3. Press the **TOOLS** button. Press the ▲ or ▼ button to select “Play Current Group”.
4. Press **ENTER** ↵ to play the selected group of photo files from the sublist.



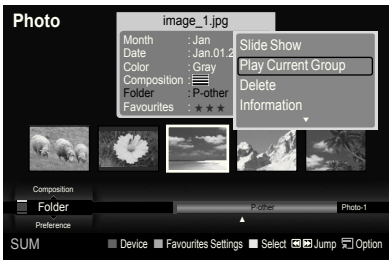
Changing the composition information

1. Select “Composition” as the sorting standard in the Photo List and press the ◄ or ► button to select a photo.
   ➢ **Changing the information of multiple files**
   Press the ◄ or ► button to select the desired photo in the Photo list. Then press the yellow button.
   Repeat the above operation to select multiple photos.
   The ✓ mark appears to the left of the selected photo.
2. Press the **TOOLS** button.
3. Press the ▲ or ▼ button to select “Change Group”. Press the **ENTER** ↵ button.
4. Press the ◄ or ► button to select the desired option, then press the **ENTER** ↵ button.
   ➢ The group information of the current file is updated and the file is moved to the new group.
   ➢ “Composition” options: ☰ (horizontal), ▮▮▮ (vertical), ▲ (object), ▣ (perspective), ▦ (pattern), Unclassified



Folder

Sorts photos by folder.



➢ If there are many folders in USB, the photos files are shown in order in each folder. The photo file in the Root folder is shown first and the others are shown in alphabetical order by name.

1. Select “Folder” as the sorting standard in the Photo List.

2. Press the ◄ or ► button to select from the sublist of files grouped by folder.

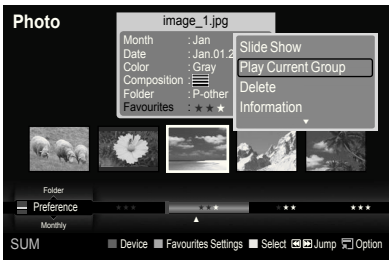
➢ To move to the previous / next group, press the ◄◄ (REW) or ►► (FF) button.

3. Press the **TOOLS** button. Press the ▲ or ▼ button to select “Play Current Group”.

4. Press **ENTER** ↵ to play the selected group of photo files from the sublist.

Preference

Sorts photos by preference. (Favourites)



➢ You can change the photo preferences.

1. Select “Preference” as the sorting standard in the Photo List.

2. Press the ◄ or ► button to select from the sublist of files grouped by preference.

➢ To move to the previous / next group, press the ◄◄ (REW) or ►► (FF) button.

3. Press the **TOOLS** button. Press the ▲ or ▼ button to select “Play Current Group”.

4. Press **ENTER** ↵ to play the selected group of photo files from the sublist.

Changing the Favourites setting

1. Press the ◄ or ► button to select the desired photo in the Photo list.

2. Press the Green button repeatedly until the desired setting appears.

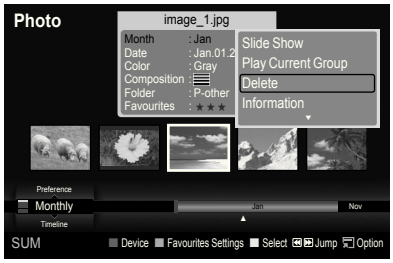
➢ Favourites settings change completed.

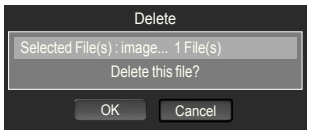
➢ “Favourites” options: ★★★, ★★★, ★★★, ★★★

➢ Users can select the number of stars (up to 3) according to their preference.

Deleting the Photo file

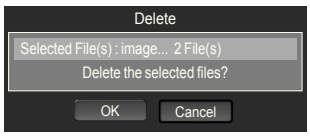
1. Press the ◄ or ► button to select the desired photo in the Photo list.
2. Press the **TOOLS** button.
3. Press the ▲ or ▼ button to select “Delete”, then press the **ENTER** ⏎ button.
   - ➢ The “Delete this file?” message appear.
4. Press the ◄ or ►button to select “OK”, then press the **ENTER** ⏎ button.
   - ➢ The photo is deleted.
   - ➢ When a read-only file is deleted, the “This File is read-only file. Delete it?” message appear.
   - ➢ If you select “Cancel”, the deletion is cancelled.
5. To exit “WISELINK” mode, press the **W.LINK** button on the remote control.
   - ➢ You cannot remove the PTP-connected digital camera picture files.
   - ➢ While removing files, don’t remove the USB memory device.
   - ➢ You cannot recover a deleted photo file.





Deleting Multiple Photos

1. Press the ◄ or ► button to select the desired photo in the Photo list. Then press the yellow button.
   - ➢ Repeat the above operation to select multiple photos.
   - ➢ The ✓ mark appears to the left of the selected photo.
2. Press the **TOOLS** button.
3. Press the ▲ or ▼ button to select “Delete selected File”, then press the **ENTER** ⏎ button.
   - ➢ The “Delete the selected files?” message appear.
4. Press the ◄ or ► button to select “OK”, then press the **ENTER** ⏎ button.
   - ➢ The selected photos are deleted.
   - ➢ If you select “Cancel”, the deletion is cancelled.
5. To exit “WISELINK” mode, press the **W.LINK** button on the remote control.
   - ➢ You cannot remove the read-only files from the selected ones.
   - ➢ You cannot recover a deleted photo file.



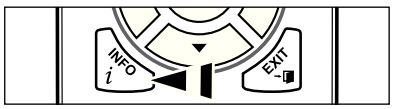
Viewing the Photo Information

The photo file information including the order of the file in the current directory, the name, the size, the resolution, the date modified and the path is displayed.

1. Press the ◄ or ► button to select the desired photo in the Photo list.
2. Press the **TOOLS** button.
3. Press the ▲ or ▼ button to select “Information”, then press the **ENTER** ⏎ button.

➢ The information on the selected photo appears.

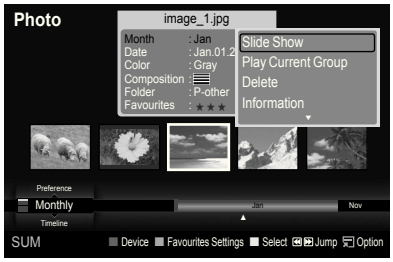
Press the **INFO** button to viewing the information.

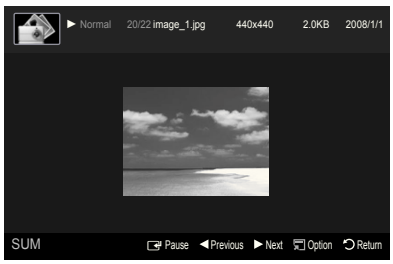


Viewing a Photo or Slide Show

Viewing a Slide Show

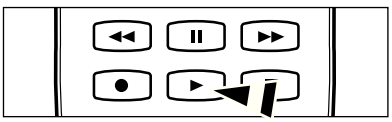
1. Press the **W.LINK** button on the remote control to display the "WISELINK" menu.
2. Press the ◄ or ► button to move to "Photo", then press the **ENTER** ↵ button.
   - ➢ Photo files are displayed.
3. Press the ◄ or ► button to select the desired photo in the Photo list.
4. Press the **TOOLS** button.
5. Press the ▲ or ▼ button to select "Slide Show", then press the **ENTER** ↵ button.
   - ➢ All files in the photo list will be used for the Slide Show.





- ➢ During the slide show, files are displayed in order from the currently shown file.
- ➢ The Slide Show progresses in the order sorted in the Photo list.
- ➢ Music files can be automatically played during the Slide Show if the "Background Music" is set to "On". (Refer to page 57).

While a photo list is displayed, press the ► (Play) / **ENTER** ↵ button on the remote control to start slide show.

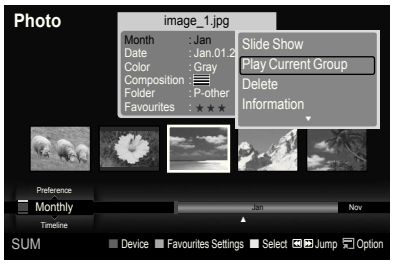


To perform a SlideShow with only the selected files

1. Press the ◄ or ► button to select the desired photo in the Photo list. Then press the yellow button. Repeat the above operation to select multiple photos.
   - ➢ The ✓ mark appears to the left of the selected photo.
   - ➢ If you select one file, the SlideShow will not be performed.
2. Press the ► (Play) **/ ENTER** ↵ button.
   - ➢ The selected files will be used for the Slide Show.
   - ➢ If you have selected files, only the selected files will be used for the Slide Show.

Playing current group

1. Press the ▲ or ▼ button to select a sorting standard. ("Monthly", "Timeline", "Color", "Composition", "Folder", "Preference")
2. Press the ◄ or ► button to select the desired photo in the Photo list.
   - ➢ To move to the previous / next group, press the ◄◄ (REW) or ►► (FF) button.
3. Press the **TOOLS** button.
4. Press the ▲ or ▼ button to select "Play Current Group", then press the **ENTER** ↵ button. Only the photos in the sorting group including the selected files will be used for the Slide Show.
5. To exit "WISELINK" mode, press the **W.LINK** button on the remote control.

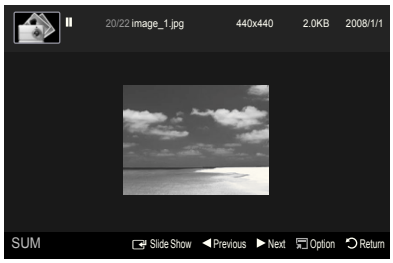


Slide show function information icon (Displayed at the top left of the screen)

Icon	Current OSD	Function
►	(Photo) SlideShow	Photo Slide Show is in progress.
II	Photo Pause	You can pause a Slide Show by pressing the II (Pause)/**ENTER** ↵ button on the remote control during a Slide Show. To resume the Slide Show, press the ► (Play)/**ENTER** ↵ button on the remote control again.

Viewing a photo

1. Press the **W.LINK** button on the remote control to display the “WISELINK” menu.
2. Press the ◄ or ► button to move to “Photo”, then press the **ENTER** ↵ button.
   ➢ Photo files are displayed.
3. Press the ◄ or ► button to select the desired photo in the Photo list. Then Press the Yellow button to select only one file.
4. Press the **ENTER** ↵ button over a photo icon.
   ➢ The currently selected photo is displayed in full screen.



Using the option menu during a slide show (or Viewing a Photo)

1. During a slide show(or viewing a photo), Press the **TOOLS** button to set the option.
2. Press the ▲ or ▼ button to select the desired option. Then press the **ENTER** ↵ button.

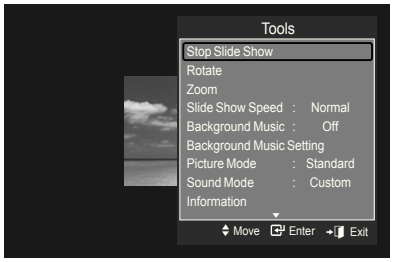
Start Slide Show (or Stop Slide Show)

You can start or stop a Slide Show.

Press the ▲ or ▼ button to select “Start Slide Show” (or “Stop Slide Show”), then press the **ENTER** ↵ button.

➢ You can select the SlideShow speed only during a slide show.

➢ You can also change the speed of the Slide Show by pressing the ◄◄ (REW) or ►► (FF) button during the Slide Show.



Rotate

You can rotate images in full screen mode.

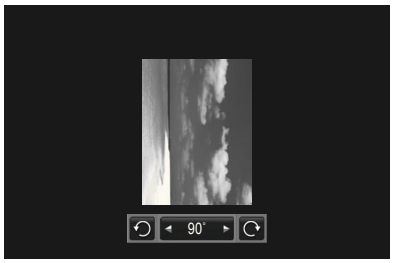
Press the ▲ or ▼ button to select “Rotate”, then press the **ENTER** ↵ button. Press the ◄ or ► button repeatedly to rotate the photo by the desired amount.

➢ Whenever you press the ◄ button, it rotates by 270˚, 180˚, 90˚, and 0˚.

➢ Whenever you press the ► button, it rotates by 90˚, 180˚, 270˚, and 0˚.

➢ If you have select “Zoom”, the “Rotate” deactivated.

➢ The Rotating function information icon is displayed at the screen.



Icon	Current OSD	Function
0˚	0°	This rotates a photo to its original position
90˚	90°	This rotates a photo by 90 degrees
180˚	180°	This rotates a photo by 180 degrees
270˚	270°	This rotates a photo by 270 degrees

Zoom

You can zoom into images in full screen mode.

Press the ▲ or ▼ button to select “Zoom”, then press the **ENTER** ↵ button.

Press the ◄ or ► button repeatedly to increase or decrease the Zoom effect. (x1 → x2 → x4)

To move the enlarged photo image, press the **ENTER** ↵ button, then press the ▲/▼/◄/► buttons.

- ➢ Note that when the enlarged picture is smaller than the original screen size, the location change function doesn’t work.
- ➢ The enlarged file is not saved.
- ➢ Zoom function information icon is displayed at the top right of the screen.

Icon	Current OSD	Function
x2	Zoom (x 2)	Zoom-into a photo at 2x.
x4	Zoom (x 4)	Zoom-into a photo at 4x.
x1	Zoom (x 1)	Restore a photo to its original size.
▼	Pan Down	Pan down to view the lower part of a zoomed-in photo.
▲	Pan Up	Pan up to view the upper part of a zoomed-in photo.
►	Pan Right	Pan right to view the right side of a zoomed-in photo.
◄	Pan Left	Pan left to view the left side of a zoomed-in photo.

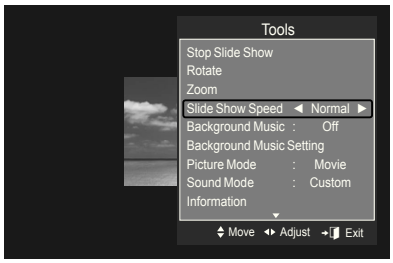
Slide Show Speed

You can select the slide show speed.

Press the ▲ or ▼ button to select “Slide Show Speed”.

Press the ◄ or ► button to select the desired option. (Fast → Slow → Normal)

- ➢ You can select the SlideShow speed only during a slide show.



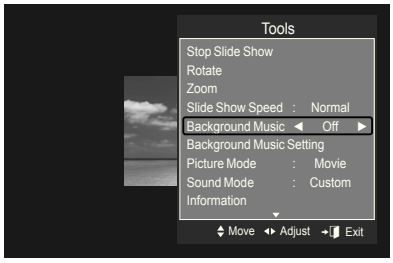
Background Music

If you set “Background Music” to On, the background music will be played when viewing photos one by one or in a Slide Show.

Press the ▲ or ▼ button to select “Background Music”.

Press the ◄ or ► button to select “On” or “Off”.

- ➢ If you set “Background Music” to On, a screen appears immediately where you can set the Background Music.

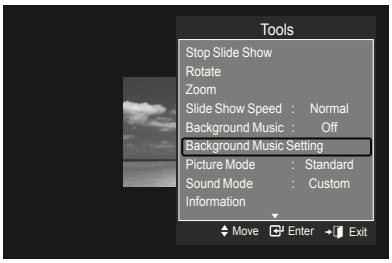


- **On**: When the background music is available, if you select On, the music is played back. To use this feature, there must be music and photo files stored on the USB device.
- **Off**: Background music is not played.

Background Music Setting

You can set the background music.

Press the ▲ or ▼ button to select “Background Music Setting”, then press the **ENTER** ↵ button.

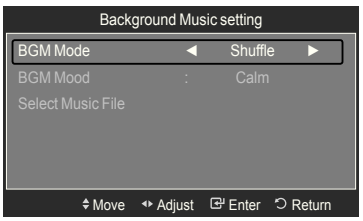


➢ If you turn off the “Background Music”, even if the “Background Music Settings” have been set up, the background music will not be played.

➢ Loading music files is needed to change BGM mode. Play music files in music category to load.

➢ **“Background Music setting” menu is displayed.**

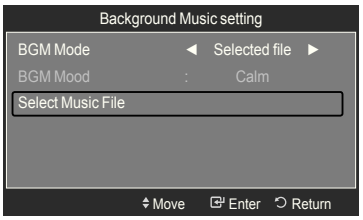
Press the ◄ or ► button to select the desired BGM (Background music) mode. (Shuffle, Selected file, Mood)

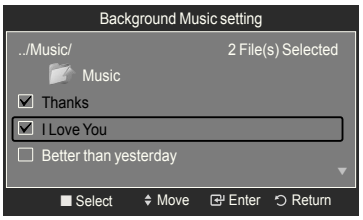


- **Shuffle**: Plays music files in random order.
- **Selected file**: Plays a selected music file.
- **Mood**: Plays music files of a particular mood only.

➢ **Selectig the background music file**

Press the ◄ or ► button to set “BGM Mode” to “Selected file”.
Press the ▲ or ▼ button to select “Select Music File”, then press the **ENTER** ↵ button.
Press the ▲ or ▼ button to select a music file, then press the yellow button.
The ✔ mark appears to the left of the selected music.
Repeat the above operation to select multiple music files.
Press the **ENTER** ↵ button.

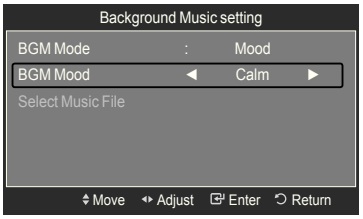




➢ **Selecting the background music file mood**

Press the ◄ or ► button to set “BGM Mode” to “Mood”.
Press the ▲ or ▼ button to select “BGM Mood”. Then press ◄ or ► button to select the desired BGM mood. Press the **ENTER** ↵ button.
BGM mode option: Energetic, Rhythmical, Sad, Exciting, Calm

➢ WISELINK identifies the mood of the music files and groups them accordingly by analyzing the music files on the USB device.



Picture Mode

You can set the Picture mode. (Refer to page 25)

Sound Mode

You can set the Sound mode. (Refer to page 31)

Information

The photo file information including the order of the file in the current directory, the name, the size, the resolution, the date modified and the path is displayed. (Refer to page 54)

Remove Safely

You can remove the device safely from the TV.

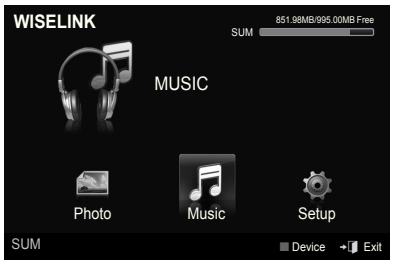
Press the ▲ or ▼ button to select “Remove Safely”, then press the **ENTER** ↵ button.

Remove the USB device from the TV.

Using the Music List

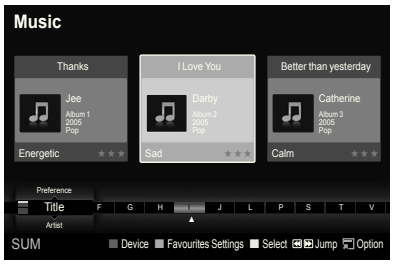
This menu shows MP3 files from among the files saved on a USB memory device.

1. Press the **W.LINK** button on the remote control to display the “WISELINK” menu.

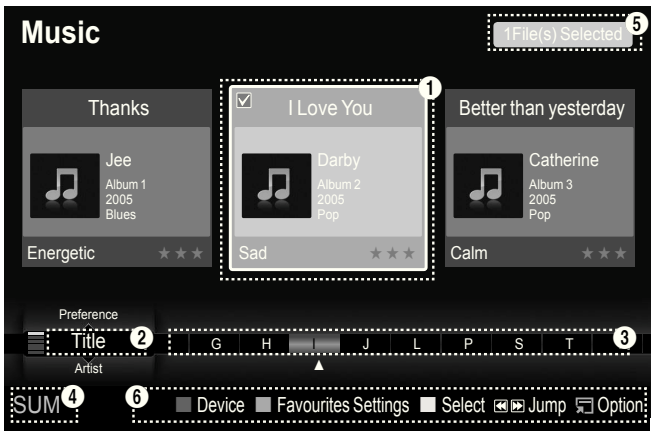


2. Press the ◄ or ► button to select “Music”, then press the **ENTER** ↵ button.

- ➢ Music files are displayed.
- ➢ Press the ► (Play) / **ENTER** ↵ button over a music icon to play the music.
- ➢ To move to the previous / next group, press the ◄◄ (REW) or ►► (FF) button.



Screen Display



❶ **Currently selected music**
Shows the currently selected music.

❷ **Current Sort Standard**
Press the ▲ or ▼ button to change the standard for sorting music files.
(“Title”, “Artist”, “Mood”, “Genre”, “Folder”, “Preference”)

❸ **View Groups**
Shows the sorting groups. The sorting group including the currently selected music file is highlighted.

❹ **Current Device**
Shows the currently selected device name. Press the Red button to select a device.

❺ Item Selection Information

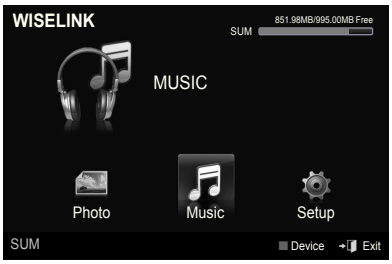
Shows the number of music files that are selected by pressing the Yellow button.

❻ Help Items

- **Red(Device) button**: Selects a connected device.
- **Green(Favourites Settings) button**: Changes the favourites setting for the selected music. Press this button repeatedly until the desired value appears. (Refer to page 62)
- **Yellow(Select) button**: Selects music files from the music list. Selected music files are marked with a symbol ✔ on the left.
- **◀◀ ▶▶ (Jump) button**: Jumps to the previous sorting group / Jumps to the next sorting group.
- **TOOLS(Option) button**: Displays the “Play Current Group”, “Delete”, “Change Group” (in “Mood” group), “Information” or “Remove Safely” menus.

Sorting Music List

You can sort music files in the Music List by a particular standard.

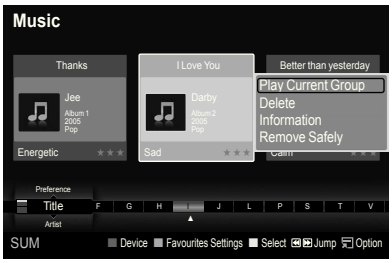


1. Press the **W.LINK** button on the remote control to display the WISELINK menu.
2. Press the ◄ or ► button to select “Music”, then press the **ENTER** ↵ button.
   - ➢ Music files are displayed.
3. Press the ▲ or ▼ button to select a sorting standard. (“Title”, “Artist”, “Mood”, “Genre”, “Folder”, “Preference”)
   - ➢ Music files are sorted according to the newly selected sorting standard.
4. Press the **ENTER** ↵ button to start playing music in the order selected by the user.
   - ➢ Music information is set automatically and you can change the Favourite information.
   - ➢ Music files for which information cannot be displayed are set to “Unclassified”.
   - ➢ If there is no title information for a music file, the filename is displayed.
   - ➢ If no information is available for the Genre, Artist, Album, or Year, the corresponding item is displayed as blank.
   - ➢ If the sound is odd when playing MP3 files, exit WISELINK mode and adjust the “Equalizer” and “SRS TruSurround XT” in the Sound menu. (An over-modulated MP3 file may cause a sound problem.)

Title

Sorts music files by the title.

➢ It sorts the Music titles in alphabetical order, and shows the music file.

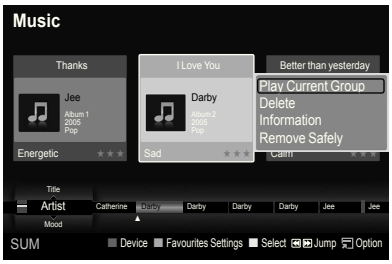


1. Select “Title” as the sorting standard in the Music List.
2. Press the ◄ or ► button to select from the sublist of files grouped in alphabetical order.
   - ➢ To move to the previous / next group, press the ◄◄ (REW) or ►► (FF) button.
3. Press the **TOOLS** button.
4. Press the ▲ or ▼ button to select “Play Current Group”.
5. Press **ENTER** ↵ to play the selected group of music files from the sublist.

Artist

Sorts music files by the artist.

➢ It sorts the music file by artist in alphabetical order.

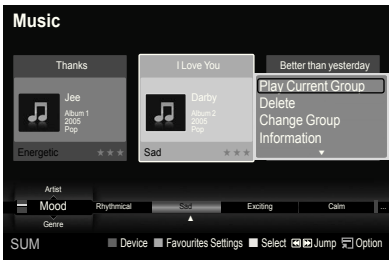


1. Select “Artist” as the sorting standard in the Music List.
2. Press the ◄ or ► button to select from the sublist of files grouped in alphabetical order.
   ➢ To move to the previous / next group, press the ◄◄ (REW) or ►► (FF) button.
3. Press the **TOOLS** button.
4. Press the ▲ or ▼ button to select “Play Current Group”.
5. Press **ENTER** ↵ to play the selected group of music files from the sublist.

Mood

Sorts music files by the mood.

➢ You can change the music mood information.



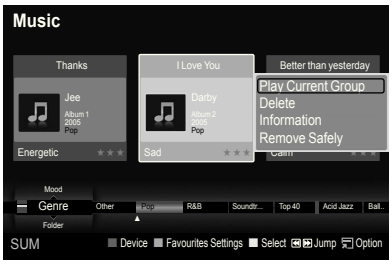
1. Select “Mood” as the sorting standard in the Music List.
2. Press the ◄ or ► button to select from the sublist of files grouped by mood.
   ➢ To move to the previous / next group, press the ◄◄ (REW) or ►► (FF) button.
3. Press the **TOOLS** button.
4. Press the ▲ or ▼ button to select “Play Current Group”.
5. Press **ENTER** ↵ to play the selected group of music files from the sublist.

Changing the Mood information

1. Select “Mood” as the sorting standard in the Music List and press the ◄ or ► button to select a music file.
2. Press the **TOOLS** button.
3. Press the ▲ or ▼ button to select “Change Group”. Press the **ENTER** ↵ button.
   ➢ Wiselink identifies the mood of the music files and groups them accordingly by analyzing the music files on the USB device.
   ➢ “Mood” information extracted from a music file may not always match the Mood option. For example, a file you think is “Energetic” may be extracted to the “Exciting” mood option.
4. Press the ◄ or ► button to select the desired option, then press the **ENTER** ↵ button.
   ➢ The group information of the current file is updated and the file is moved to the new group.
   ➢ “Mood” options: Energetic, Rhythmical, Sad, Exciting, Calm, Unclassified

Genre

Sorts music files by the genre.

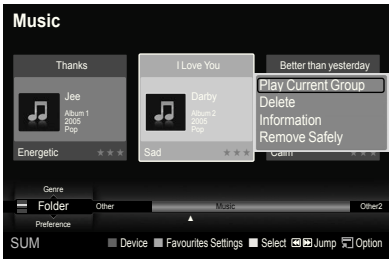


1. Select “Genre” as the sorting standard in the Music List.
2. Press the ◄ or ► button to select from the sublist of files grouped by Genre.
   - ➢ To move to the previous / next group, press the ◄◄ (REW) or ►► (FF) button.
3. Press the **TOOLS** button.
4. Press the ▲ or ▼ button to select “Play Current Group”.
5. Press **ENTER** ↵ to play the selected group of music files from the sublist.

Folder

Sorts music files by the folder.

- ➢ If there are many folders in USB, the files are shown in order in each folder. The music file in the Root folder is shown first and the others are shown in alphabetical order by name.

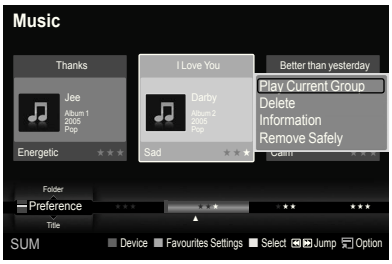


1. Select “Folder” as the sorting standard in the Music List.
2. Press the ◄ or ► button to select from the sublist of files grouped by Folder.
   - ➢ To move to the previous / next group, press the ◄◄ (REW) or ►► (FF) button.
3. Press the **TOOLS** button.
4. Press the ▲ or ▼ button to select “Play Current Group”.
5. Press **ENTER** ↵ to play the selected group of music files from the sublist.

Preference

Sorts music files by preference. (Favourites)

- ➢ You can change the music files preferences.



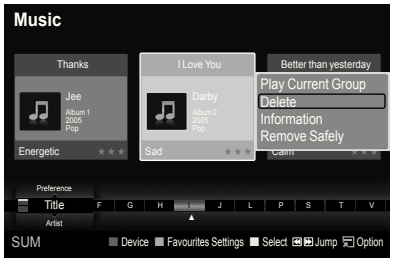
1. Select “Preference” as the sorting standard in the Music List.
2. Press the ◄ or ► button to select from the sublist of files grouped by Preference.
   - ➢ To move to the previous / next group, press the ◄◄ (REW) or ►► (FF) button.
3. Press the **TOOLS** button.
4. Press the ▲ or ▼ button to select “Play Current Group”.
5. Press **ENTER** ↵ to play the selected group of music files from the sublist.

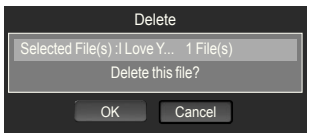
Changing the Favourites setting

1. Press the ◄ or ► button to select the desired music in the music list.
2. Press the Green button repeatedly until the desired setting appears.
   - ➢ Favourites settings change completed.
   - ➢ “Favourites” options: ★★★, ★★★, ★★★, ★★★
   - ➢ Users can select the number of stars (up to 3) according to their preference.
3. Press the **ENTER** ↵ button to start playing music.

Deleting the Music file

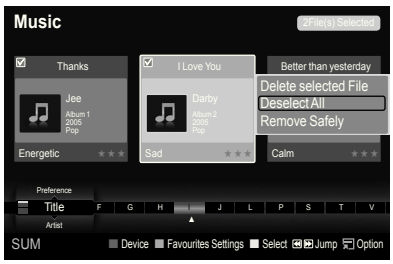
1. Press the ◄ or ► button to select the desired music file in the music list.
2. Press the **TOOLS** button.
3. Press the ▲ or ▼ button to select “Delete”, then press the **ENTER** ↵ button.
   - ➢ The “Delete this file?” message appear.
4. Press the ◄ or ► button to select “OK”, then press the **ENTER** ↵ button.
   - ➢ The music is deleted.
   - ➢ When a read-only file is deleted, the “This File is read-only file. Delete it?” message appear.
   - ➢ If you select “Cancel”, the deletion is cancelled.
5. To exit “WISELINK” mode, press the **W.LINK** button on the remote control.
   - ➢ While removing files, don’t remove the USB memory device.
   - ➢ You cannot recover deleted music files.

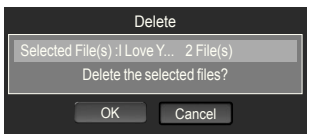




Deleting Multiple Music files

1. Press the ◄ or ► button to select the desired music in the music list. Then press the yellow button.
   - ➢ Repeat the above operation to select multiple music files.
   - ➢ The ✓ mark appears to the left of the selected music files.
2. Press the **TOOLS** button.
3. Press the ▲ or ▼ button to select “Delete selected File”, then press the **ENTER** ↵ button.
   - ➢ The “Delete the selected files?” message appear.
4. Press the ◄ or ► button to select “OK”, then press the **ENTER** ↵ button.
   - ➢ The selected music files are deleted.
   - ➢ If you select “Cancel”, the deletion is cancelled.
5. To exit “WISELINK” mode, press the **W.LINK** button on the remote control.
   - ➢ You cannot remove the read-only files from the selected ones.
   - ➢ You cannot restore the deleted music files.



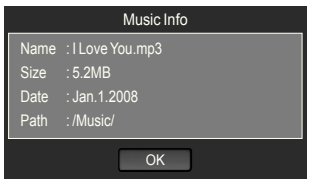


Viewing the Information

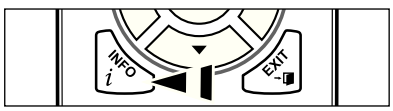
The music file information including the order of the file in the current directory, the name, the size, the date modified and the path is displayed.

1. Press the ◄ or ► button to select the desired music in the music list.
2. Press the **TOOLS** button.
3. Press the ▲ or ▼ button to select “Information”, then press the **ENTER** ↵ button.

➢ The information on the selected file appears.

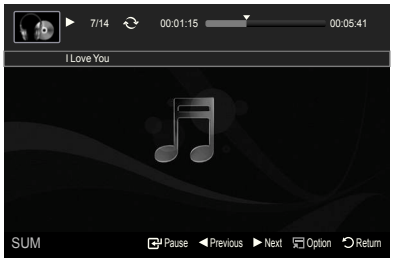


Press the **INFO** button to viewing the information.



Playing a Music File

Playing a music file



1. Press the **W.LINK** button on the remote control to display the “WISELINK” menu.

2. Press the ◄ or ► button to select “Music”, then press the **ENTER** ↵ button.

➢ Music files are displayed.

3. Pressing the ◄ or ► button to select a music file to be played, then press the **ENTER** ↵ button.

➢ This menu only shows files with the MP3 file extension. Files with other file extensions are not displayed, even if they are saved on the same USB device.

➢ Press the ► (Play) / **ENTER** ↵ button over a music icon to play the music.

➢ ◄◄ (REW) or ►► (FF) buttons do not function during play.

➢ Press the II (Pause) / **ENTER** ↵ button while playing a music file to pause the file. Press the ■ (Stop) button to exit Play mode.

➢ The selected file is displayed at the top with its playing time.

➢ To adjust the music volume, press the **VOL –** or **VOL +** button on the remote control. To mute the sound, press the **MUTE** button on the remote control.

➢ The playing duration of a music file may be displayed as ‘00:00:00’ if its playing time information is not found at the start of the file.

4. To exit “WISELINK” mode, press the **W.LINK** button on the remote control.

Playing the music group

1. Press the **W.LINK** button on the remote control to display the WISELINK menu.

2. Press the ◄ or ► button to select “Music”, then press the **ENTER** ↵ button.

➢ To move to the previous / next group, press the ◄◄ (REW) or ►► (FF) button.

3. Press the ◄ or ► button to select the desired music file.

4. Press the **TOOLS** button.

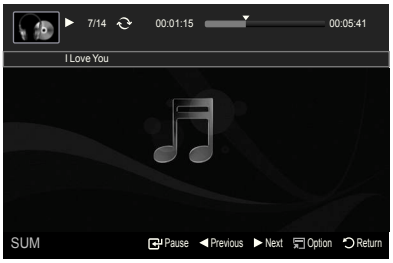
5. Press the ▲ or ▼ button to select “Play Current Group”, then press the **ENTER** ↵ button.

➢ The music files in the sorting group including the selected file are played.

6. To exit “WISELINK” mode, press the **W.LINK** button on the remote control.

Playing the selected music files

1. Press the **W.LINK** button on the remote control to display the WISELINK menu.
2. Press the ◄ or ► button to select “Music”, then press the **ENTER** ↵ button.
3. Press the ◄ or ► button to select the desired music file, then press the yellow button. Repeat the above operation to select multiple music files.
   - ➢ The ✔ mark appears to the left of the selected music file.
4. Press the ► (Play) / **ENTER** ↵ button.
   - ➢ Only the selected file is played.
   - ➢ Press the ■ (Stop) button while playing to stop the current item and to return to the music list.
5. To exit “WISELINK” mode, press the **W.LINK** button on the remote control.



Music function information icon (Displayed at the top left of the screen)

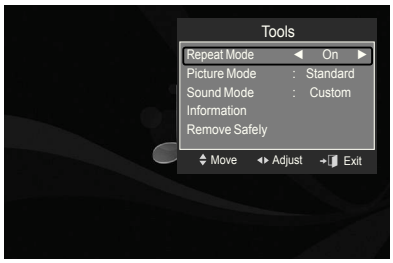
Icon	Current OSD	Function
	(Music) Repeat	When all music files in the folder(or the selected file) are repeated. “Repeat Mode” is “On”.
	(Music) Once	When all music files in the folder(or the selected file) are played once. “Repeat Mode” is “Off”.
► / II	(Music) Play/Pause	When pressing the ► (Play)/ II (Pause)/**ENTER** ↵ button on the remote control while music is playing.

Repeating Music Play

1. While a Music file is playing, press the **TOOLS** button.
2. Press the ▲ or ▼ button to select “Repeat Mode”.
3. Press the ◄ or ► button to select “On” or “Off”.

   - **On**: Plays back all music files in the folder(or the selected file) repeatedly.
   - **Off**: Doesn’t play back repeatedly.

4. To exit “WISELINK” mode, press the **W.LINK** button on the remote control.



Using the Setup Menu

Setup displays the user settings of the WISELINK menu.

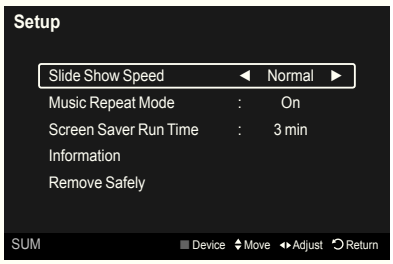
1. Press the **W.LINK** button on the remote control to display the WISELINK menu.
2. Press the ◄ or ► button to select “Setup”, then press the **ENTER** ↵ button.
3. Press the ▲ or ▼ button to select the desired option. (Slide Show Speed, Music Repeat Mode, Screen Saver Run Time, Information, Remove Safely)
4. Press the ◄ or ► button to select the option, then press the **ENTER** ↵ button.

Slide Show Speed

Select to control the slide show speed.

Press the ▲ or ▼ button to select “Slide Show Speed”.

Press the ◄ or ► button to select “Fast”, “Normal” or “Slow”.

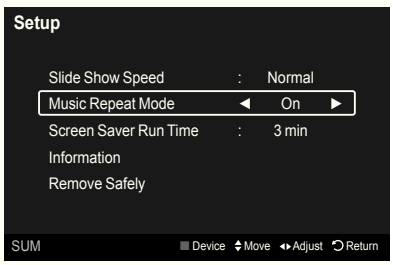


Music Repeat Mode

Select to repeatedly play music files.

Press the ▲ or ▼ button to select “Music Repeat Mode”.

Press the ◄ or ► button to select “On” or “Off”.

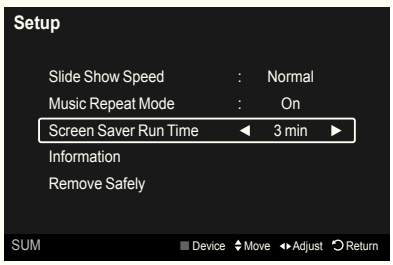


Screen Saver Run Time

Select to set the waiting time before the screen saver appears.

Press the ▲ or ▼ button to select “Screen Saver Run Time”.

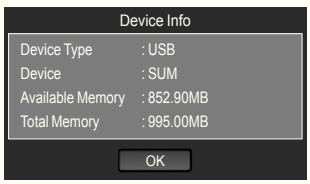
Press the ◄ or ► button to select “1 min”, “3 min” or “5 min”.



Information

Select to viewing the information of the connected device.

Press the ▲ or ▼ button to select “Information”, then press the **ENTER** ↵ button.



Remove Safely

You can remove the device safely from the TV. (Refer to page 58)

To exit WISELINK mode, press the **W.LINK** button on the remote control.

About Anynet+

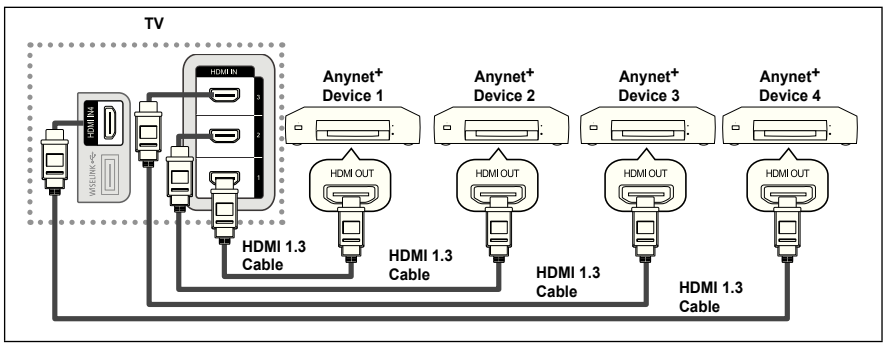
What is Anynet+?

Anynet+ is a function that enables you to control all connected Samsung devices that support Anynet+ with your Samsung TV's remote.

Connecting Anynet+ Devices

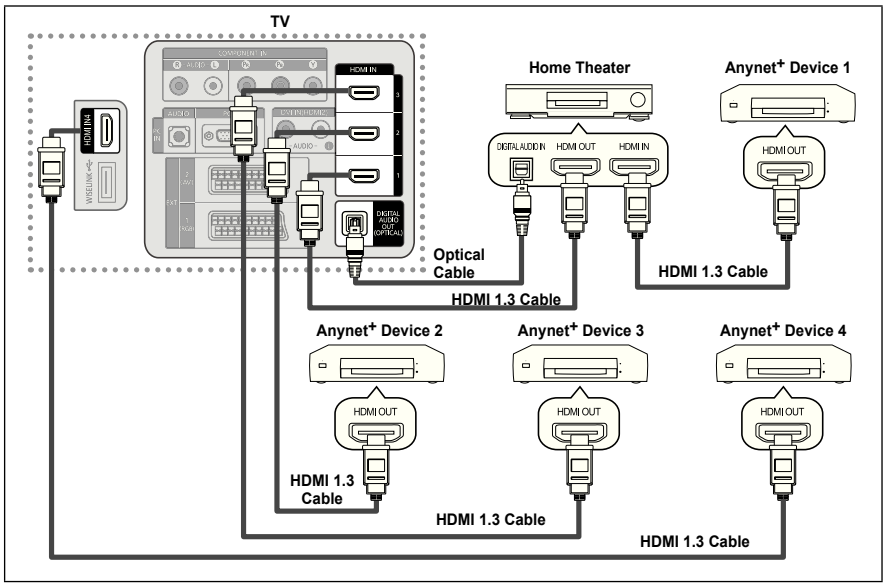
The Anynet+ system can be used only with Samsung devices that have the Anynet+ feature. To be sure your Samsung device has this feature, check if there is an Anynet+ logo on it.

To connect to a TV



Connect the [HDMI 1], [HDMI 2], [HDMI 3] or [HDMI 4] jack on the TV and the HDMI OUT jack of the corresponding Anynet+ device using an HDMI cable.

To connect to Home Theater

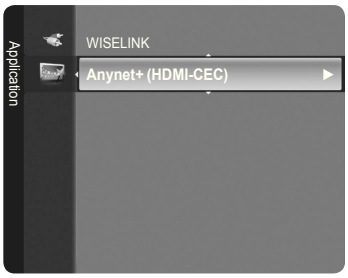


1. Connect the [HDMI 1], [HDMI 2], [HDMI 3] or [HDMI 4] jack on the TV and the HDMI OUT jack of the corresponding Anynet+ device using an HDMI cable.
2. Connect the HDMI IN jack of the home theater and the HDMI OUT jack of the corresponding Anynet+ device using an HDMI cable.

- ➢ Connect the Optical cable between the Digital Audio Out (Optical) jack on your TV and the Digital Audio Input on the Home Theater.
- ➢ When following the connection above, the Optical jack only outputs 2 channel audio. You will only hear sound from the Home Theater's Front Left and Right speakers and the subwoofer. If you want to hear 5.1 channel audio, connect the Digital Audio Out (Optical) jack on the DVD player or Cable/Satellite Box (ie Anynet Device 1 or 2) directly to the Amplifier or Home Theater, not the TV.
- ➢ Connect only one Home Theater.
- ➢ You can connect an Anynet+ device using the HDMI cable. Some HDMI cables may not support Anynet+ functions.
- ➢ Anynet+ works when the AV device supporting Anynet+ is in the Standby or On status.
- ➢ Anynet+ supports up to 12 AV devices in total. Note that you can connect up to 3 devices of the same type.

Setting Up Anynet+

1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ button to select “Application”, then press the **ENTER** ↵ button.
2. Press the ▲ or ▼ button to select “Anynet+(HDMI-CEC)”, then press the **ENTER** ↵ button.
3. Select the required option by pressing the ▲ or ▼ button, then press the **ENTER** ↵ button.
4. When you are satisfied with your setting, press the **ENTER** ↵ button.
5. Press the **EXIT** button to exit.



Anynet+(HDMI-CEC)

To use the Anynet+ Function, “Anynet+(HDMI-CEC)”must be set to On.

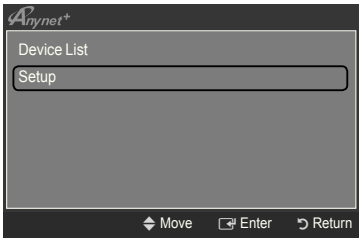
➢ When the “Anynet+ (HDMI-CEC)”function is disabled, all the Anynet+ related operations are deactivated.

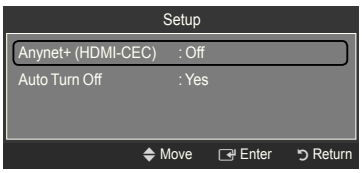
Auto Turn Off

Setting an Anynet+ Device to turn Off Automatically when the TV is Turned Off.

➢ The active source on the TV remote must be set to TV to use the Anynet+ function.

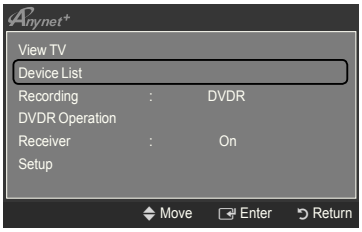
➢ If you set “Auto Turn Off” to “Yes”, connected external devices are also turned off when the TV is turned off. If an external device is still recording, it may or may not turn off.





Scanning and Switching between Anynet+ Devices

1. Press the **TOOLS** button. Press the **ENTER** ↵ button to select “Anynet+ (HDMI-CEC)”.
2. Press the ▲ or ▼ button to select “Device List”, then press the **ENTER** ↵ button
   ➢ Anynet+ devices connected to the TV are listed. If you cannot find a device you want, press the red button to scan for devices.
   ➢ Only when you set “Anynet+ (HDMI-CEC)” to On in the “Setup” menu, the “Device List” menu appears.
3. Press the ▲ or ▼ button to select to a particular device and press the **ENTER** ↵ button. It is switched to the selected device.



➢ Switching to the selected devices may take up to 2 minutes. You cannot cancel the operation during the switching operation.

➢ The time required to scan for devices is determined by the number of connected devices.

➢ When the device scan is complete, the number of devices found are not displayed.

➢ Although the TV automatically searches the device list when the TV is turned on via the power button, devices connected to the TV when the TV is on or under some conditions are not automatically displayed in the device list. Press the red button to search for the connected device.

➢ If you have selected external input mode by pressing the **SOURCE** button, you cannot use the Anynet+ function. Make sure to switch to an Anynet+ device by using the “Device List”.

Anynet+ Menu

The Anynet+ menu changes depending on the type and status of the Anynet+ devices connected to the TV.

Anynet+ Menu	Description
View TV	Anynet+ mode changes to TV broadcast mode.
Device List	Shows the Anynet+ device list.
(device_name) Menu	Shows the connected device menus. E.g. If a DVD recorder is connected, the disc menu of the DVD recorder will appear.
(device_name) Operation	Shows the play menu of the connected device. E.g. If a DVD recorder is connected, the play menu of the DVD recorder will appear.
Record: (*recorder)	Starts recording immediately using the recorder. (This is only available for devices that support the recording function.)
Stop Recording: (*recorder)	Stops recording.
Receiver	Sound is played through the receiver.

➢ If more than one recording device is connected, they are displayed as (*recorder) and if only one recording device is connected, it will be represented as (*device_name).

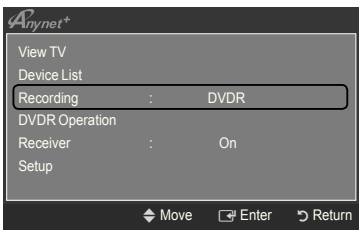
TV Remote Control Buttons Available in Anynet+ Mode

Device Type	Operating Status	Available Buttons
Anynet+ Device	After switching to the device, when the menu of the corresponding device is displayed on the screen.	Numeric buttons ▲/▼/◄/►/**ENTER** ↵ buttons Colour buttons / **EXIT** button
	After switching to the device, while playing a file	◄◄(Backward search) / ►►(Forward search) ■(Stop) / ►(Play) / ❚❚(Pause)
Device with built-in Tuner	After switching to the device, when you are watching a TV program	**P** ∨ / **P** ∧ button
Audio Device	When Receiver is activated	Volume / **MUTE** button

➢ The Anynet+ function only works when the active source on the TV remote control is set to TV.
➢ The ● button works only while in the recordable state.
➢ You cannot control Anynet+ devices using the buttons on the TV. You can control Anynet+ devices only using the TV remote control.
➢ The TV remote control may not work under certain conditions. In this case, reselect the Anynet+ device.
➢ The Anynet+ functions do not operate with other manufacturers' products.
➢ The ◄◄, ►► operations may differ depending on the device.

Recording

You can make a recording of a TV program using a Samsung recorder.



1. Press the **TOOLS** button.
Press the **ENTER** ↵ button to select "Anynet+ (HDMI-CEC)".

2. Press the ▲ or ▼ button to select "Recording: (device_name)", then press the **ENTER** ↵ button. Recording begins.

When there is more than one recording device
When multiple recording devices are connected, the recording devices are listed. Press the ▲ or ▼ button to select a recording device and press the **ENTER** ↵ button. Recording begins.

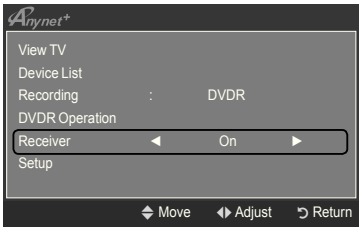
When the recording device is not displayed
Select "Device List" and press the red button to search devices.

Press the **EXIT** button to exit.

➢ You can record the source streams by selecting "Recording: (device_name)".
➢ Pressing the ● button will record whatever you are currently watching. If you are watching video from another device, the video from the device is recorded.
➢ Before recording, check whether the antenna jack is properly connected to the recording device. To properly connect an antenna to a recording device, refer to the recording device's users manual.

Listening through a Receiver (Home theater)

You can listen to sound through a receiver instead of the TV speaker.



1. Press the **TOOLS** button. Press the **ENTER** ↵ button to select “Anynet+ (HDMI-CEC)”.
2. Press the ▲ or ▼ button to select “Receiver”. Press the ◄ or ► button to select “On” or “Off”.
3. Press the **EXIT** button to exit.

➢ If your receiver supports audio only, it may not appear in the device list.

➢ The receiver will work when you have properly connected the Optical IN jack of the receiver to the Optical Out jack of the TV.

➢ When the receiver (home theater) is set to On, you can hear sound output from the TV’s Optical jack. When the TV is displaying a DTV(air) signal, the TV will send out 5.1 channel sound to the Home theater receiver. When the source is a digital component such as a DVD and is connected to the TV via HDMI, only 2 channel sound will be heard from the Home Theater receiver.

➢ If there is a power interruption to the TV when the “Receiver” is set to “On” (by disconnecting the power cord or a power failure), the “Select Speaker” may be set to “External Speaker” when you turn the TV on again. (see page 32)

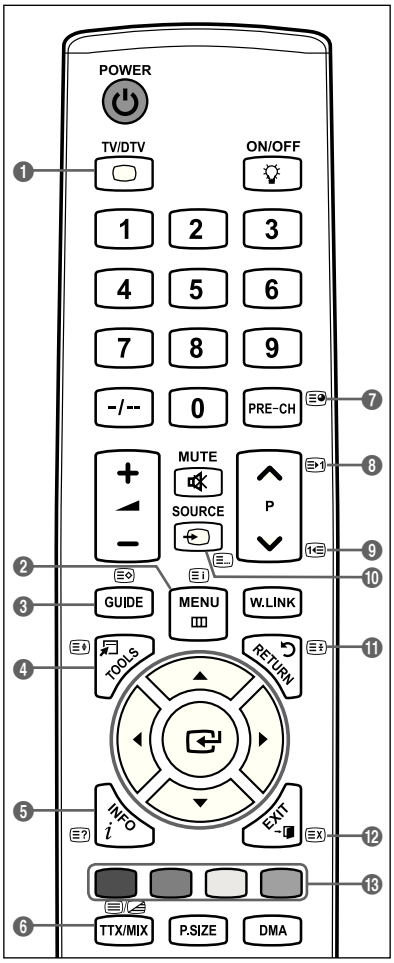
Troubleshooting for Anynet+

Symptom	Solution
Anynet+ does not work.	• Check if the device is an Anynet+ device. The Anynet+ system supports Anynet+ devices only. • Connect only one receiver (home theater). • Check if the Anynet+ device power cord is properly connected. • Check the Anynet+ device’s Video/Audio/HDMI cable connections. • Check whether Anynet+ (HDMI-CEC) is set to On in the Anynet+ setup menu. • Check whether the TV remote control is in TV mode. • Check whether it is Anynet+ exclusive remote control. • Anynet+ doesn’t work in certain situations. (Searching channels, Plug & Play, etc.) • When connecting or removing the HDMI cable, please make sure to search devices again or turn your TV off and on again. • Check if the Anynet+ Function of Anynet+ device is set on.
I want to start Anynet+.	• Check if the Anynet+ device is properly connected to the TV and check if the Anynet+ (HDMI-CEC) is set to On in the Anynet+ Setup menu. • Press the **TV/DTV** button on the TV remote control to switch to TV. Then press the **TOOLS** button to show the Anynet+ menu and select a menu you want.
I want to exit Anynet+.	• Select View TV in the Anynet+ menu. • Press the **SOURCE** button on the TV remote control and select a device other than Anynet+ devices. • Press **P** ∨ / ∧ and **PRE-CH** to change the TV mode. (Note that the channel button operates only when a tuner-embedded Anynet+ device is not connected.)
The message Connecting to Anynet+ device... appears on the screen.	• You cannot use the remote control when you are configuring Anynet+ or switching to a view mode. • Use the remote control when the Anynet+ setting or switching to view mode is complete.
The Anynet+ device does not play.	You cannot use the play function when Plug & Play is in progress.
The connected device is not displayed.	• Check whether or not the device supports Anynet+ functions. • Check whether or not the HDMI cable is properly connected. • Check whether Anynet+ (HDMI-CEC) is set to On in the Anynet+ setup menu. • Search Anynet+ devices again. • You can connect an Anynet+ device using the HDMI cable only. Some HDMI cables may not support Anynet+ functions. • If it is terminated by an abnormal situation such as disconnecting the HDMI cable or power cord or a power failure, please repeat the device scan.
The TV program cannot be recorded.	Check whether the antenna jack on the recording device is properly connected.
The TV sound is not output through the receiver.	Connect the optical cable between TV and the receiver.

Teletext Feature

Most television stations provide written information services via Teletext. The index page of the teletext service gives you information on how to use the service. In addition, you can select various options to suit your requirements by using the remote control buttons.

➢ For teletext information to be displayed correctly, channel reception must be stable. Otherwise, information may be missing or some pages may not be displayed.



❶ **(exit)**
Exit from the teletext display.

❷ **(index)**
Used to display the index (contents) page at any time while you are viewing teletext.

❸ **(store)**
Used to store the teletext pages.

❹ **(size)**
Press to display the double-size letters in the upper half of the screen. For lower half of the screen, press it again. To display normal screen, press it once again.

❺ **(reveal)**
Used to display the hidden text (answers to quiz games, for example). To display normal screen, press it again.

❻ **(teletext on/mix)**
Press to activate teletext mode after selecting the channel providing the teletext service. Press it twice to overlap the teletext with the current broadcasting screen.

❼ **(sub-page)**
Used to display the available sub-page.

❽ **(page up)**
Used to display the next teletext page.

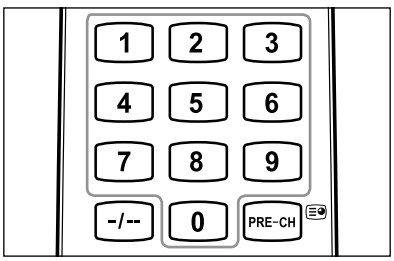
❾ **(page down)**
Used to display the previous teletext page.

❿ **(mode)**
Press to select the teletext mode (LIST/FLOF). If you press it in the LIST mode, it switches into the List save mode. In the List save mode, you can save teletext page into list using the (store) button.

⓫ **(hold)**
Used to hold the display on a given page if the selected page is linked with several secondary pages which follow on automatically. To resume, press it again.

⓬ **(cancel)**
Used to display the broadcast when searching for a page.

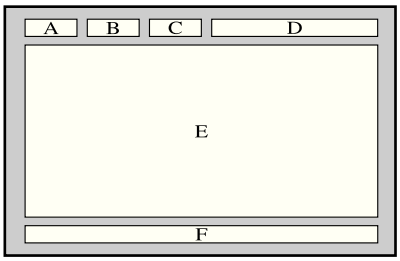
⓭ **Colour buttons (red/green/yellow/blue)**
If the FASTEXT system is used by a broadcasting company, the different topics covered on a teletext page are colour-coded and can be selected by pressing the coloured buttons. Press one of them corresponding to the required. The page is displayed with other coloured information that can be selected in the same way. To display the previous or next page, press the corresponding coloured button.



➢ You can change teletext pages by pressing the numeric buttons on the remote control.

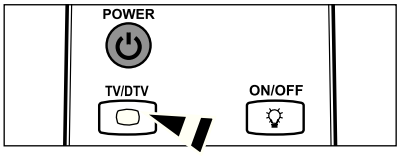
The teletext pages are organized according to six categories:

Part	Contents
A	Selected page number.
B	Broadcasting channel identity.
C	Current page number or search indications.
D	Date and time.
E	Text.
F	Status information.
	FASTEXT information.



➢ Teletext information is often divided between several pages displayed in sequence, which can be accessed by:
- Entering the page number
- Selecting a title in a list
- Selecting a coloured heading (FASTEXT system)

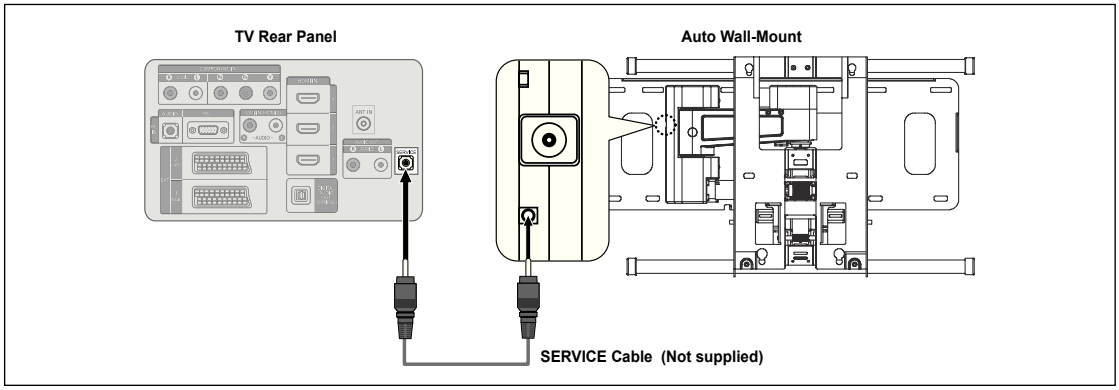
➢ Press the **TV/DTV** button to exit from the teletext display.



Auto Wall-Mount Adjustment (Sold separately)

Once the auto wall mount is installed, your TV's position can be easily adjusted.

➢ This function is optional and may not be supported.



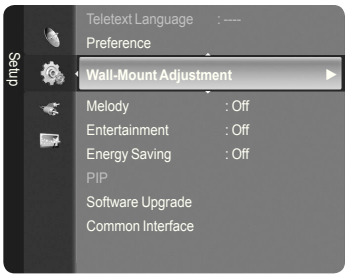
Entering the menu

1. Press the ▲, ▼, ◄ or ► button on your remote control.

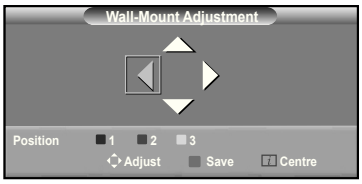
➢ The Wall Mount Adjustment screen is displayed.

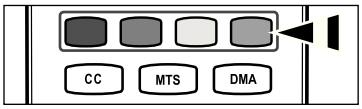
➢ If the Auto Wall-Mount screen is not displayed when clicking on a direction button while watching your TV, use the menu to display that screen.

- Press the **MENU** button to display the menu. Press the ▲ or ▼ button to select "Setup", then press the **ENTER** ↵ button.
- Press the ▲ or ▼ button to select "Wall-Mount Adjustment", then press the **ENTER** ↵ button.



Remembering the Position





2. Adjust to the desired position using the ▲,▼,◄,► buttons.

- ➢ If you press an arrow button when no OSD is displayed on the TV screen, the Adjustment screen appears.
- ➢ Press the **INFO** button to reset. Press the ◄ or ► button to select "Yes", then press the **ENTER** ↵ button. The position is initialized to the default setting.

3. Press the blue button.
Press the ▲ and ▼ buttons to select a save mode from either Position 1, Position 2 or Position 3 in order to save the current position.

- ➢ To not save the current position, press the **RETURN** button.
- ➢ When selecting a save mode, you cannot use the Colour buttons.

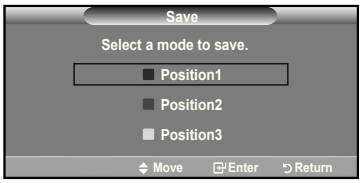
4. Press the **ENTER** ↵ button to save.

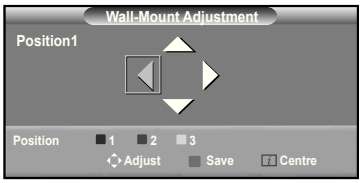
- ➢ When Position1 is selected, the message "Current position saved as Position1" is displayed.

5. Press the **ENTER** ↵ button.

- ➢ The saved Position appears on the left side of the OSD.

Moving to the remembered position





1. Complete Step 1 of "Entering the menu".

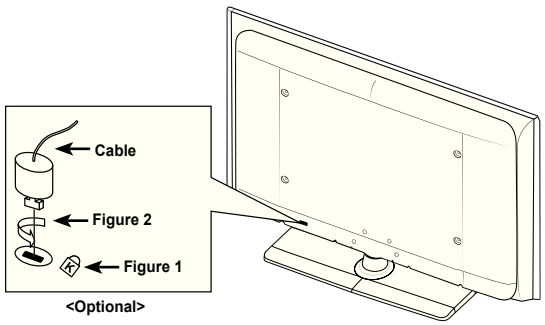
2. Pressing a Colour (Red, Green, Yellow) button moves the auto wall mount to the saved position.

- ➢ You can move the wall mount to one of the 3 pre-set positions by pressing the Red (Position 1), Green (Position 2) or Yellow (Position 3) buttons.
- ➢ If you adjust the Position after moving to a pre-set position, the position display will disappear.

- ➢ For installation, refer to the Installation Manual provided with the wall mount.
- ➢ For product installation and the installation and moving of the wall mount, make sure to consult a specialized installation company.
- ➢ This installation manual is to be used when attaching the wall mount to a wall. When attaching to other building materials, please contact your nearest dealer.
- ➢ The auto wall mount will not work when Anynet+ or WISELINK is operating.
- ➢ 37, 40 and 46 models are not compatible with the older wall mount model (WMN5090A).

Using the Anti-Theft Kensington Lock (depending on the model)

The Kensington Lock is a device used to physically fix the system when using it in a public place. The appearance and locking method may differ from the illustration depending on the manufacturer. Refer to the manual provided with the Kensington Lock for proper use. The locking device has to be purchased separately.



➢ The location of the Kensington Lock may be different depending on its model.

1. Insert the locking device into the Kensington slot on the LCD TV (Figure 1) and turn it in the locking direction (Figure 2).
2. Connect the Kensington Lock cable.
3. Fix the Kensington Lock to a desk or a heavy stationary object.

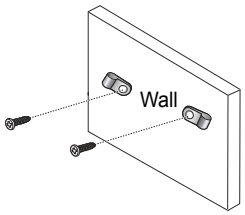
Securing the TV to the Wall

Caution: Pulling, pushing, or climbing on the TV may cause the TV to fall. In particular, ensure your children do not hang over or destabilize the TV; doing so may cause the TV to tip over, causing serious injuries or death. Follow all safety precautions provided on the included Safety Flyer. For added stability, install the anti-fall device for safety purposes, as follows.

To avoid the TV from falling:

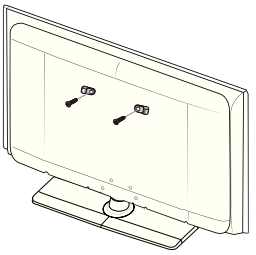
1. Put the screws into the clamps and firmly fasten them onto the wall. Confirm that the screws have been firmly installed onto the wall.

- ➢ You may need additional material such a s an anchor depending on the type of wall.
- ➢ Since the necessary clamps, screws, and string are not supplied, please purchase these additionally.



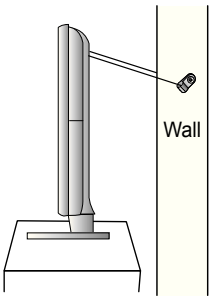
2. Remove the screws from the center back of the TV, put the screws into the clamps, and then fasten the screws onto the TV again.

- ➢ Screws may not be supplied with the product. In this case, please purchase the screws of the following specifications.
  Screw Specifications
  - For a 17 ~ 29 Inch LCD TV: M4 X 15
  - For a 32 ~ 40 Inch LCD TV: M6 X 15



3. Connect the clamps fixed onto the TV and the clamps fixed onto the wall with a strong string and then tie the string tightly.

- ➢ Install the TV near to the wall so that it does not fall backwards.
- ➢ It is safe to connect the string so that the clamps fixed on the wall are equal to or lower than the clamps fixed on the TV.
- ➢ Untie the string before moving the TV.



4. Verify all connections are properly secured. Periodically check connections for any sign of fatigue for failure. If you have any doubt about the security of your connections,contact a professional installer.

Troubleshooting: Before Contacting Service Personnel

No sound or picture	• Check that the mains lead has been connected to a wall socket. • Check that you have pressed the button on your set. • Check the picture contrast and brightness settings. • Check the volume.
Normal picture but no sound	• Check the volume. • Check whether the **MUTE** button has been pressed on the remote control. • Check the “Select Speaker” settings.
Screen is black and power indicator light blinks steadily	• On your computer check; Power, Signal Cable. • The TV is using its power management system. • Move the computer’s mouse or press any key on the keyboard.
No picture or black and white picture	• Adjust the colour settings. • Check that the broadcast system selected is correct.
Sound and picture interference	• Try to identify the electrical appliance that is affecting the set and move it further away. • Plug your set into a different mains socket.
Blurred or snowy picture, distorted sound	• Check the direction, location and connections of your aerial. • This interference is often due to the use of an indoor aerial.
Remote control malfunctions	• Replace the remote control batteries. • Clean the upper edge of the remote control (transmission window). • Check the battery terminals.
‘Check signal cable.’ message is displayed	• Check that the signal cable is firmly connected to the PC or video sources. • Check that the PC or video sources are turned on.
On PC mode, ‘Not Supported Mode.’ message is displayed	• Check the maximum resolution and the frequency of the video adaptor. • Compare these values with the data in the Display Modes.
The damaged picture appears in the corner of the screen	If “Just Scan” is selected in some external devices, the damaged picture may appear in the corner of the screen. This symptom is caused by external devices, not TV.
The ‘Resets all settings to the default values.’ message appears.	This appears when you press and hold the **EXIT** button for a while. The product settings are reset to the factory defaults.
You may see small particles if you look closely at the edge of the bezel surrounding the TV screen.	This is part of the product’s design and is not a defect.
The TFT LCD panel uses a panel consisting of sub pixels (6 220 800) which require sophisticated technology to produce. However, there may be few bright or dark pixels on the screen. These pixels will have no impact on the performance of the product.	

Technical and Environmental Specifications

Model Name	LE37A699	LE40A699
Screen Size (Diagonal)	37 inch	40 inch
PC Resolution	1920 x 1080 @ 60 Hz	1920 x 1080 @ 60 Hz
Sound Output	10W x 2	10W x 2
Dimensions (WxDxH) Body With stand	922 x 84 x 575 mm 922 x 240 x 635 mm	988 x 83 x 610 mm 988 x 240 x 670 mm
Weight With stand	18 kg	19 kg
Environmental Considerations Operating Temperature Operating Humidity Storage Temperature Storage Humidity	10 °C to 40 °C (50 °F to 104 °F) 10 % to 80 %, non-condensing -20 °C to 45 °C (-4 °F to 113 °F) 5 % to 95 %, non-condensing	
Stand Swivel (Left / Right)	-20˚ ~ 20˚	

- Design and specifications are subject to change without prior notice.
- This device is a Class B digital apparatus.
- For the power supply and Power Consumption, refer to the label attached to the product.

Hinweis zu Digitalfernsehgeräten (DVB-T)

1. **FUNKTIONEN FÜR DIGITALFERNSEHEN (DVB) SIND NUR IN LÄNDERN UND REGIONEN VERFÜGBAR, IN DENEN DIGITALE DVB-T-SIGNALE (MPEG2 UND MPEG4 AVC) TERRESTRISCH GESENDET WERDEN.** DVB-T ist der Standard des Europäischen Konsortiums für terrestrisches Digitalfernsehen. Fragen Sie Ihren örtlichen Händler, wenn Sie Informationen über die Verfügbarkeit von DVB-T in Ihrer Gegend benötigen.
2. Zwar hält dieses Fernsehgerät die Vorgaben der DVB-T-Spezifikation [August 2008] ein, aber es kann nicht garantiert werden, dass die Kompatibilität mit zukünftigen digitalen terrestrischen DVB-T-Signalen gewahrt bleibt.
3. Manche Funktionen des Digitalfernsehens stehen möglicherweise nicht zur Verfügung oder arbeiten in bestimmten Ländern und Regionen möglicherweise nicht korrekt.
4. Für weitere Informationen setzen Sie sich bitte mit dem SAMSUNG-Kundendienstzentrum in Verbindung.

Kontakt zu Samsung

Falls Sie Fragen oder Anregungen zu Samsung-Produkten haben, wenden Sie sich bitte an den Samsung-Kundendienst. (Weitere Informationen auf der Rückseite)

Vorsichtsmaßnahmen beim Anzeigen von Standbildern

Ein Standbild kann zu einer dauerhaften Beschädigung des Fernsehbildschirms führen.

- Zeigen Sie kein Standbild länger als 2 Stunden auf dem LCD-Monitor an, da das Bild auf diese Weise einbrennen kann. Das Einbrennen von Standbildern wird auch als “Bildkonservierung” bezeichnet. Sie können das Einbrennen vermeiden, indem Sie die Helligkeit und den Kontrast des Monitors beim Anzeigen von Standbildern verringern.
- Bei Wiedergabe im Format 4:3 über einen längeren Zeitraum können bedingt durch die unterschiedliche Lichtemission Nachbilder der Ränder links, rechts und in der Mitte des Bildschirms auftreten. DVD- oder Spielekonsole-Wiedergabe können einen ähnlichen Effekt verursachen. Schäden, die durch die o. g. Effekte verursacht wurden, unterliegen nicht der Garantie.
- Die kontinuierliche Anzeige von Standbildern von Videospielen oder vom PC über einen gewissen Zeitraum hinaus kann partielle Nachbilder verursachen. Um diesen Effekt zu verhindern, verringern Sie Helligkeit und Kontrast, wenn Sie Standbilder anzeigen möchten.

© 2008 Samsung Electronics Co., Ltd. All rights reserved.

Inhalt

AnschlieFen und Vorbereiten des ßrnsehgeräts

- Lieferumfang....2
- Anbringen der Wandhalterung....2
- Bedienfeld....3
- Anschlussfeld....4
- Fernbedienung....7
- Batterien in die Fernbedienung einsetzen....8
- Ein- und Ausschalten....8
- Fernsehgerät in den Standby-Modus schalten....8
- Menüs anzeigen....9
- Verwenden der Taste TOOLS....9
- Plug & Play-Funktion....9

Kanalsteuerung

- Sender automatisch speichern....11
- Sender manuell speichern....12
- EPG-Informationen (Elektronischer Programmführer) anzeigen....14
- Einstellen des Standardführers....15
- Verwalten von Kanälen....16
- Einstellen des Kanalmodus....23
- Feinabstimmung analoger Kanäle....23
- Überprüfen der Signalinformationen – Digital....24

Bildeinstellungen

- Bildstandard ändern....25
- Bildeinstellungen anpassen....25
- Anpassen der Detaileinstellungen....26
- Konfigurieren der Bildoptionen....27
- Zurücksetzen der Bildeinstellungen auf die werkseitig festgelegten Standardwerte....29
- Verwenden der Bild-in-Bild-Funktion (PIP)....30

Toneinstellungen

- Tonstandard wählen....31
- Tonmodus wählen....33
- Anschließen von Kopfhörern (separat erhältlich)....33

Einstellen der Zeit

- Uhrzeit einstellen....34
- Sleep-Timer einstellen....35
- Fernsehgerät automatisch ein- und ausschalten....36

Funktionsbeschreibung

- Auswählen der Menüsprache....37
- Aktivieren der Kindersicherung....37
- Einrichten der persönlichen ID (PIN)....38
- Einstellen der Kindersicherung....39
- Einrichten von Untertiteln....40
- Auswählen der Videotextsprache....41
- Auswählen der bevorzugten Sprache....41
- Melodie/Unterhaltung/Energiesparmodus....42
- Software aktualisieren....43
- Anzeigen der CI-Schnittstelle....44
- Auswählen des CI-Menüs (Common Interface)....44
- Signalquelle auswählen....45
- Bezeichnung der Signalquelle bearbeiten....45

PC-Anzeige

- Verwenden Ihres Computers als Computerbildschirm (PC)....46
- Anzeigemodi....46
- Fernsehgerät mithilfe des PCs einstellen....47

WISELINK

- Verwenden der WISELINK-Funktion....48
- Verwenden der Fotoliste....49
- Sortieren der Fotoliste....51
- Anzeigen eines Fotos oder einer Diashow....55
- Verwenden der Musikliste....59
- Musikliste sortieren....60
- Wiedergeben einer Musikdatei....64
- Verwenden des Menüs Einstellungen....66

Informationen zu Anynet+

- Was ist Anynet+?....67
- Anschließen von Anynet+-Geräten....67
- Einrichten von Anynet+....68
- Suchen von Anynet+-Geräten und Umschalten zwischen diesen Geräten....68
- Aufnahme....69
- Abspielen über einen Receiver (Heimkinosystem)....70
- Fehlerbehebung für Anynet+....70

Empfehlungen für den Betrieb

- Videotextfunktion....71
- Justieren der automatischen Wandhalterung (gesondert lieferbar)....72
- Verwenden des Kensington-Schlosses (modellabhängig)....74
- Befestigen des Fernsehgeräts an der Wand....75
- Fehlerbehebung: Vor der Kontaktaufnahme mit dem Kundendienst....76
- Technische Daten....77

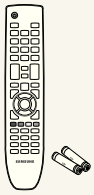
Deutsch

Symbol	Drücken	Hinweis	Zielwahltaste

AnschlieFen und Vorbereiten des ßrnsehgeräts

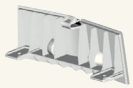
Lieferumfang

Überprüfen Sie die Verpackung Ihres LCD-Fernsehgeräts auf Vollständigkeit. Falls Komponenten fehlen sollten, setzen Sie sich bitte mit Ihrem Händler in Verbindung.



Fernbedienung & Batterien (AAA x 2)

Netzkabel



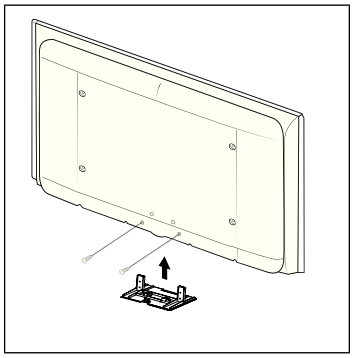
Untere Abdeckung

Reinigungstuch

- Bedienungsanleitung
- Garantiekarte
- Handbuch mit Sicherheitshinweisen

➢ Garantiekarte/Handbuch mit Sicherheitshinweisen (nicht überall verfügbar)

Anbringen der Wandhalterung

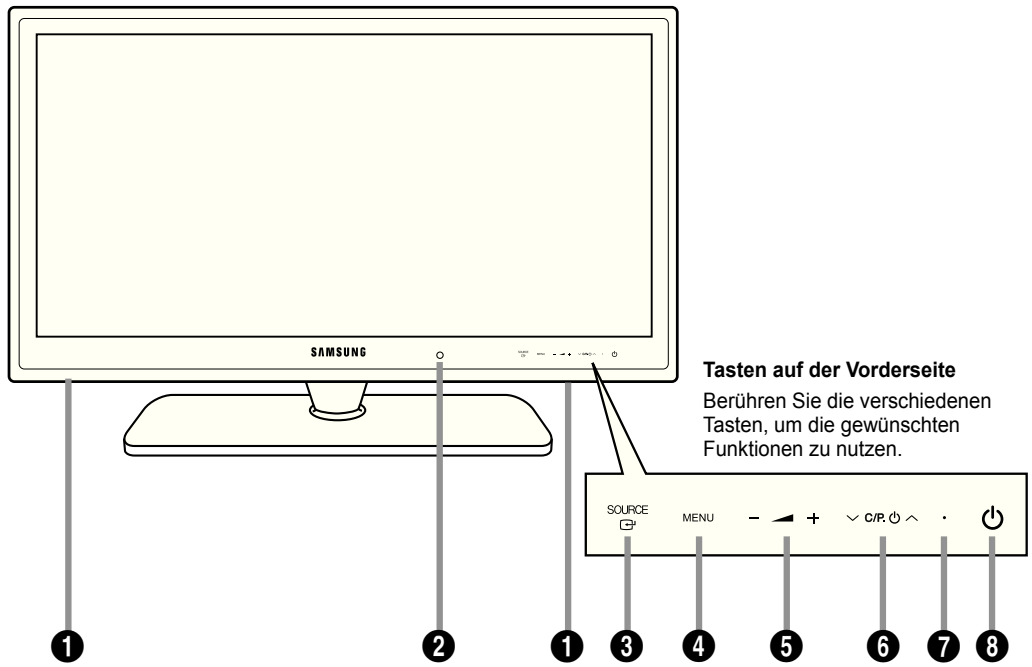


Mit der separat erhältlichen Wandhalterung können Sie das Fernsehgerät an einer Wand befestigen. Detaillierte Informationen zum Montieren der Wandhalterung finden Sie in den Anweisungen, die im Lieferumfang der Wandhalterung enthalten sind. Lassen Sie sich beim Anbringen der Wandhalterung von einem Techniker helfen. Samsung Electronics haftet nicht für Schäden an Gerät oder Personen, wenn die Montage vom Kunden selbst durchgeführt wird.

Installieren Sie die Wandhalterung nicht bei angeschaltetem Fernsehgerät. Sie könnten dabei einen Stromschlag erhalten und sich verletzen.

➢ Entfernen Sie den Fuß, decken Sie die Aussparung an der Unterseite des Fernsehgeräts mit einer Abdeckung ab und befestigen Sie diese mit zwei Schrauben.

Bedienfeld



➢ Die Produktfarbe und -form kann je nach Modell unterschiedlich sein.

❶ LAUTSPRECHER

❷ FERNBEDIENUNGSSENSOR
Richten Sie die Fernbedienung auf diesen Sensor am Fernsehgerät.

➢ Die Lage des Fernbedienungssensors hängt vom jeweiligen Model ab.

❸ SOURCE
Schaltet zwischen allen verfügbaren Signalquellen um (TV, Ext.1, Ext.2, AV, S-Video, Komp., PC, HDMI1, HDMI2/DVI, HDMI3, HDMI4). Im Bildschirmmenü können Sie diese Schaltfläche wie **ENTER** auf der Fernbedienung verwenden.

❹ MENU
Drücken Sie diese Taste, um ein Bildschirmmenü zu den Funktionen des Fernsehgeräts einzublenden.

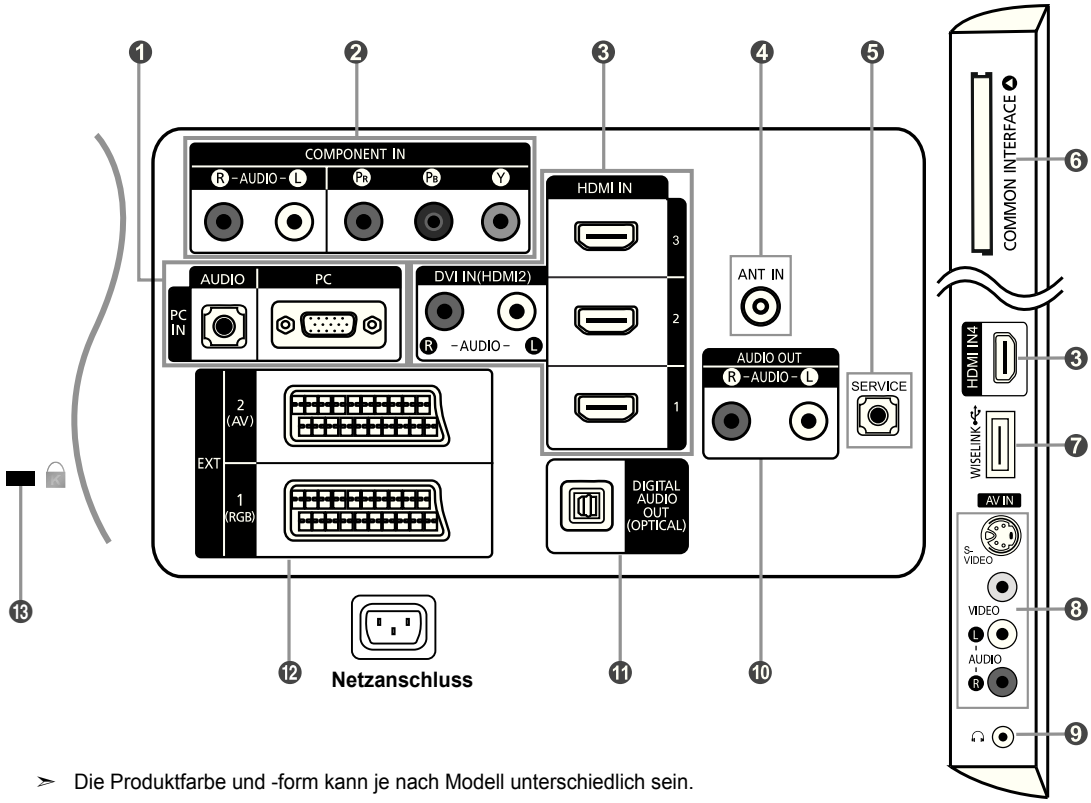
❺ – +
Drücken Sie diese Tasten, um die Lautstärke zu erhöhen oder zu verringern. Im Bildschirmmenü können Sie die Schaltflächen **– +** wie die Tasten ◄ und ► auf der Fernbedienung verwenden.

❻ C/P.
Sender wechseln.
Im Bildschirmmenü können Sie die Schaltflächen **C/P.** wie die Tasten ▼ und ▲ auf der Fernbedienung verwenden.

❼ STROMVERSORGUNGSANZEIGE
Blinkt und schaltet sich aus bei eingeschalteter Stromversorgung. Leuchtet auf im Standbymodus.

❽ NETZTASTE
Drücken Sie diese Taste, um das Fernsehgerät ein- und auszuschalten.

Anschlussfeld



➢ Die Produktfarbe und -form kann je nach Modell unterschiedlich sein.

➢ Wenn Sie ein externes Gerät an das Fernsehgerät anschließen möchten, muss das Gerät unbedingt ausgeschaltet sein.

➢ Achten Sie beim Anschließen eines externen Geräts auf die Farbcodierung: Stecker und Buchse müssen die gleiche Farbe aufweisen.

❶ PC IN [PC] / [AUDIO]

Zum Anschließen an den Video- und Audioausgang eines Computers.

❷ COMPONENT IN

- Verbinden Sie die Komponentenanschlüsse (“P_R”, “P_B”, “Y”) auf der Rückseite des Fernsehgeräts über Komponenten-Videokabel (optional) mit den entsprechenden Komponenten-Videoausgängen des DTV- oder DVD-Geräts.
- Wenn Sie sowohl die Set-Top-Box als auch ein DTV- oder DVD-Gerät anschließen möchten, verbinden Sie die Set-Top-Box mit dem DTV- oder DVD-Gerät, und verbinden Sie das DTV- oder DVD-Gerät mit dem Component-Anschluss (“P_R”, “P_B”, “Y”) des Fernsehgeräts.
- Die P_R-, P_B- und Y-Anschlüsse von Component-Geräten (DTV oder DVD) sind manchmal mit Y, B-Y und R-Y bzw. Y, Cb und Cr beschriftet.
- Verbinden Sie den Audioausgang “R – AUDIO – L” auf der Rückseite des Fernsehgeräts über Cinch-Audiokabel (optional) mit dem entsprechenden Audioausgang des DTV- oder DVD-Geräts.

❸ HDMI IN 1, HDMI IN 2, HDMI IN 3, HDMI IN 4

- Unterstützt Verbindungen zwischen AV-Geräten (Set-Top-Boxen, DVD-Playern), die für HDMI-Schnittstellen geeignet sind.
- Beim Anschluss von Geräten über eine HDMI-Schnittstelle ist keine zusätzliche Audioverbindung erforderlich.
- Eine Verbindung über HDMI/DVI-Kabel kann nur über HDMI IN 2 erfolgen.

➢ Was ist HDMI?

- HDMI, die hochauflösende Multimediaschnittstelle, ermöglicht die Übertragung von hochauflösenden digitalen Videodaten und mehreren Kanälen mit Digitalaudio.
- Mit dem entsprechenden Kabel ermöglicht der HDMI/DVI-Anschluss DVI-Verbindungen zu einem erweiterten Gerät (nicht mitgeliefert). Der Unterschied zwischen HDMI und DVI besteht darin, dass ein Gerät mit HDMI kleiner ist, mit dem Kopierschutz HDCP (High Bandwidth Digital Copy Protection/ digitaler Kopierschutz) ausgestattet ist und digitalen Mehrkanalton unterstützt.

➢ Bei dem Fernsehgerät erfolgt u. U. keine Tonausgabe und das Fernsehbild weist evtl. anormale Farben auf, wenn DVD-Player/Kabelboxen/Satellitenempfänger angeschlossen werden, die ältere HDMI-Versionen als 1.3 unterstützen. Beim Anschluss eines älteren HDMI-Kabels und bei fehlender Tonausgabe schließen Sie das HDMIKabel an den Eingang HDMI IN 2 und die Audiokabel an die Eingänge DVI IN (HDMI2) [R-AUDIO-L] auf der Rückseite des Fernsehgeräts an. Wenn dies eintritt, wenden Sie sich an die Firma, von der Sie den DVD-Player bzw. den Kabel- oder Satellitenreceiver bezogen haben, und lassen Sie sich die HDMI-Version bestätigen. Anschließend fordern Sie ein Firmwareupdate an. HDMI-Kabel für andere Versionen als 1.3 können störendes Flackern des Bildschirms verursachen oder zum völligen Ausfall des Fernsehgeräts führen.

DVI IN(HDMI2) [R-AUDIO-L]

- DVI-Audioausgänge für externe Geräte.

➢ Unterstützte Modi für HDMI/DVI und Component-Video

	480i	480p	576i	576p	720p	1080i	1080p
HDMI/DVI 50Hz	X	X	X	O	O	O	O
HDMI/DVI 60Hz	X	O	X	X	O	O	O
Component-Video	O	O	O	O	O	O	O

❹ ANT IN

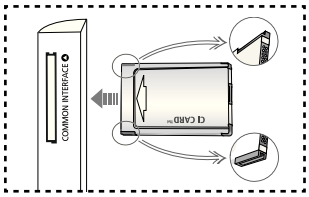
Damit die Fernsehkanäle korrekt empfangen werden, muss das Fernsehgerät an eine der folgenden Signalquellen angeschlossen sein:

- Außenantenne / Kabelfernsehanschluss / Satellitenempfänger

❺ SERVICE

- Anschluss nur für Servicezwecke
- Schließen Sie diesen Stecker an die optionale Wandhalterung an. Hiermit können Sie den Betrachtungswinkel des Fernsehgeräts mit der Fernbedienung einstellen.

❻ Steckplatz für COMM ON INTERFACE



- Ohne eingelegte “CI-Karte” zeigt das Fernsehgerät auf einigen Kanälen ein “gestörtes Signal” an.
- Die Verbindungsinformationen mit Telefonnummer, Kennung der CI-Karte, Hostkennung und anderen Angaben wird in ungefähr 2 bis 3 Minuten angezeigt. Wenn eine Fehlermeldung angezeigt wird, wenden Sie sich bitte an Ihren Dienstanbieter.
- Wenn die Kanalinformationskonfiguration abgeschlossen ist, wird die Meldung “Aktualisierung abgeschlossen” angezeigt. Dies bedeutet, dass die Senderliste jetzt aktualisiert ist.

➢ Sie müssen sich die CI-Karte bei einem der örtlichen Kabelnetzbetreiber beschaffen. Entfernen Sie die CI-Karte, indem Sie sie vorsichtig mit Ihren Händen herausziehen, da die CI-Karte beim Herunterfallen beschädigt werden kann.

➢ Die Richtung, in der Sie die Karte einlegen müssen, ist darauf mit einem Pfeil markiert.

➢ Die Position des CI-Schachts (Common Interface) ist modellabhängig.

❼ WISELINK

Schließen Sie ein USB-Massenspeichergerät an, um Fotodateien (JPEG) anzuzeigen und Audiodateien (MP3) abzuspielen.

❽ S-VIDEO oder VIDEO / R-AUDIO-L

- Schließen Sie ein Cinch- oder ein S-VIDEO-Kabel an ein geeignetes Audio/Video-Gerät an (z. B. Videorecorder, DVDPlayer oder Camcorder).
- Verbinden Sie das eine Ende der Cinch-Audiokabel mit dem Anschluss “R - AUDIO - L” Ihres Geräts und das andere Ende mit den entsprechenden Audioausgängen des Audio/Video-Geräts.

❾ KOPFHÖRERBUCHSE

Kopfhörer können an den Kopfhörer-ausgang des Geräts angeschlossen werden. Wenn Kopfhörer angeschlossen sind, ist die Tonwiedergabe über die eingebauten Lautsprecher abgeschaltet.

❿ AUDIO OUT [R-AUDIO-L]

Verbinden Sie das eine Ende der RCA-Audiokabel mit dem Anschluss AUDIO OUT [R-AUDIO-L] auf der Rückseite des Geräts und das andere Ende mit den entsprechenden Audioeingängen des DVD-Heimkinosystems.

⓫ DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)

- Ausgang an ein digitales Audiogerät anschließen.

➢ Wenn die HDMI IN-Anschlüsse verbunden sind, wird über den Anschluss DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) am Fernseher nur 2-Kanalton ausgegeben. Wenn Sie 5.1-Kanalton wünschen, müssen Sie den optischen Ausgang am DVD-Player oder an der Kabel-/Sat-Box direkt an einen Verstärker oder ein Heimkinosystem anschließen und nicht an das Fernsehgerät.

⓬ EXT 1, EXT 2

Anschluss	Eingang			Ausgang
	Video	Audio (L/R)	RGB	Video + Audio (L/R)
EXT 1	O	O	O	Nur TV- oder DTV-Ausgang verfügbar.
EXT 2	O	O		Ausgang frei wählbar.

- Ein- und Ausgänge für externe Geräte wie z. B. Videorecorder, DVD-Player, Spielekonsolen oder Video-Disc-Player.

⓭ KENSINGTON-SCHLOSS (modellabhängig)

- Das Kensington-Schloss (optional) dient zur Sicherung des Fernsehgeräts bei Verwendung an einem öffentlichen Ort.
- Wenn Sie ein Schloss verwenden möchten, wenden Sie sich an den Händler, bei dem Sie das Fernsehgerät erworben haben.
- Die Position des Kensington-Schlosses ist modellabhängig.

Fernbedienung

Die Reichweite der Fernbedienung beträgt ca. 7 m.

❶ Standby-Taste des Fernsehgeräts.

❷ TV-Modus direkt aufrufen.

❸ Zifferntasten für direkte Programmplatzeingabe

❹ Taste zum Auswählen von ein- /mehrstelligen Programmplätzen

❺ **+**: Lauter

–: Leiser

❻ Verfügbare Signalquelle auswählen

❼ Anzeige des elektronischen Programmführers (EPG).

❽ Hiermit können Sie häufig verwendete Funktionen mithilfe von Symbolen schnell ausführen.

❾ Anzeigen von Informationen zur aktuellen Sendung

❿ Farbtasten: Verwenden Sie diese Tasten bei der Arbeit mit der Kanalliste und in WISELINK usw.

⓬ Drücken Sie diese Taste, um den optionalen Anzeige- und Audiomodus für Sport, Kinofilme und Spiele auszuwählen.

⓭ Verwenden Sie diese Tasten bei der Arbeit mit DMA, WISELINK Pro und Anynet+. (⏺: Mit dieser Fernbedienung können Sie die Aufnahmen von Samsung-Rekordern mit der Anynet+-Funktion fernsteuern.)

⓮ Drücken Sie diese Taste, um die Beleuchtung für die Tasten auf der Fernbedienung zu aktivieren. Diese Funktion ist in der Nacht oder in einem dunklen Zimmer hilfreich. (Wenn Sie die Fernbedienung mit angeschalteter Hintergrundbeleuchtung (**ON/OFF** ⏻) liist An) verwenden, verkürzt dies die Lebensdauer der Batterie.)

⓯ Vorheriger Kanal

⓰ Ton vorübergehend ausschalten

⓱ **P** ∧ : Nächster Kanal

P ∨ : Vorheriger Kanal

⓲ Bildschirm-Hauptmenü anzeigen

⓳ Mit dieser Funktion können Sie Fotound Musikdateien von einem externen Gerät anzeigen bzw. wiedergeben.

⓴ Zurück zum vorherigen Menü

㉑ Dient zum Steuern des Cursors im Menü

㉒ Bildschirmmenü ausblenden

㉓ Verwenden Sie dies, wenn Sie ein DMA-Gerät von Samsung (DMA = Digitaler Medienadapter) über eine HDMI-Schnittstelle anschließen und in den DMA-Modus wechseln. (Die DMA-Taste ist optional.) Weitere Informationen zu den Betriebsabläufen finden Sie im Benutzerhandbuch des DMA-Geräts. Diese Schaltfläche ist verfügbar, wenn “Anynet (HDMI-CEC)” auf “Ein” (siehe Seite 68)

㉔ Auswahl der Bildgröße.

㉕ Untertitel anzeigen.

㉖ Anzeige der “Senderliste” auf dem Bildschirm.

Videotextfunktionen

❷ Videotextanzeige beenden.

❻ Videotextmodus auswählen. (LIST/FLOF)

❼ Videotextseite speichern

❽ Videotextgröße auswählen

❾ Verborgenen Inhalt einblenden.

❿ Fastext-Thema auswählen

⓫ Alternativ wählen Sie Videotext, Double oder Mix.

⓯ Untergeordnete Videotextseite

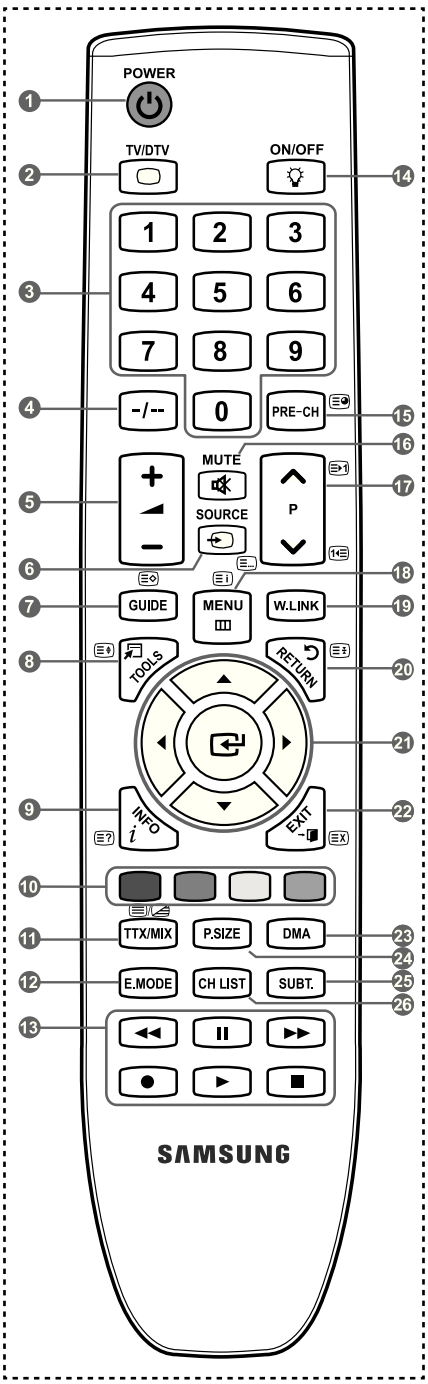
⓱ **P** ∧ : Nächste Vieotextseite.

P ∨ : Vorherige Videotextseite

⓲ Videotextindex

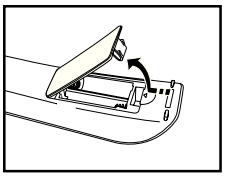
⓴ Videotextseite weiter anzeigen (nicht umblättern).

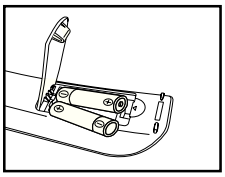
㉒ Videotext abbrechen.

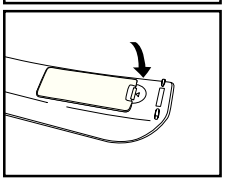


➢ Die Leistungsfähigkeit der Fernbedienung kann durch starke Lichteinstrahlung beeinträchtigt werden.

Batterien in die Fernbedienung einsetzen







1. Heben Sie die Abdeckung auf der Rückseite der Fernbedienung an, wie in der Abbildung dargestellt.
2. Legen Sie zwei AAA-Batterien ein.
   - ➢ Achten Sie darauf, dass die Pole der Batterien "+" und "–" wie im Batteriefach angezeigt ausgerichtet sind.
3. Schieben Sie die Abdeckung wieder auf die Fernbedienung
   - ➢ Wenn die Fernbedienung für einen längeren Zeitraum nicht verwendet wird, nehmen Sie die Batterien heraus, und lagern Sie sie an einem kühlen, trockenen Ort.
   - ➢ Wenn Sie die Fernbedienung mit angeschalteter Hintergrundbeleuchtung (**ON/OFF** ist An) verwenden, verkürzt dies die Lebensdauer der Batterie.

➢ Sollte die Fernbedienung nicht funktionieren, überprüfen Sie Folgendes:
1. Ist das Fernsehgerät eingeschaltet?
2. Wurden Plus- und Minuspol der Batterien vertauscht?
3. Sind die Batterien leer?
4. Liegt ein Stromausfall vor oder ist das Netzkabel des Fernsehgeräts nicht eingesteckt?
5. Befindet sich eine Leuchtstoffröhre oder eine Neonsreklame in der Nähe?

Ein- und Ausschalten

Das Netzkabel wird auf der Rückseite des Fernsehgeräts angeschlossen.

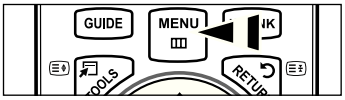
1. Schließen Sie das Netzkabel an eine geeignete Netzsteckdose an.
   - ➢ Am Gerät leuchtet die Standby-Anzeige auf.
2. Drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste ⏻.
   - ➢ Zum Einschalten des Fernsehgeräts können Sie auch die Taste **POWER** ⏻ oder die Taste **TV/DTV** auf der Fernbedienung drücken.
   - ➢ Der Sender, den Sie zuletzt gesehen haben, wird automatisch wieder aufgerufen.
3. Drücken Sie auf der Fernbedienung die Zifferntasten (0 ~ 9) oder eine der Programmwahltasten (∧ / ∨), oder drücken Sie die Taste ∨ **C/P.**⏻ ∧ am Gerät.
   - ➢ Wenn Sie das Gerät zum ersten Mal einschalten, können Sie die Sprache auswählen, in der die Menüs angezeigt werden.
4. Zum Ausschalten des Fernsehgeräts drücken Sie erneut die Taste **POWER** ⏻.

Fernsehgerät in den Standby-Modus schalten

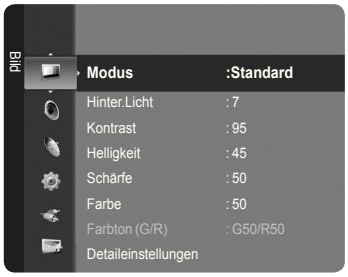
Zur Verringerung des Stromverbrauchs kann das Gerät in den Standby-Modus geschaltet werden. Der Standby-Modus ist nützlich, wenn Sie das Gerät vorübergehend ausschalten möchten (z. B. während einer Mahlzeit).

1. Drücken Sie die Taste **POWER** ⏻ auf der Fernbedienung.
   - ➢ Der Bildschirm wird ausgeschaltet, und auf der Vorderseite des Fernsehgeräts leuchtet die rote Standby-Anzeige auf.
2. Drücken Sie einfach erneut die Taste **POWER** ⏻, eine Zifferntaste (0-9) oder eine **TV/DTV**- oder Programmplatz-Wahltaste (∧ / ∨), um das Gerät wieder einzuschalten.
   - ➢ Der Standby-Modus ist nicht für längere Phasen der Abwesenheit gedacht (z. B. wenn Sie verreist sind). Ziehen Sie dann sicherheitshalber den Netzstecker und das Antennenkabel.

Menüs anzeigen

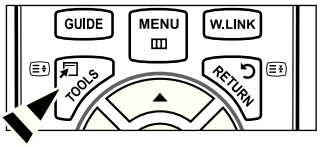


1. Drücken Sie die Taste **MENU** bei angeschaltetem Gerät.
   Das Hauptmenü wird auf dem Bildschirm angezeigt.
   Links im Menü sind Symbole zu sehen für Bild, Ton, Kanal, Einstellungen, Eingang, Anwendung.
2. Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ eines der Symbole aus.
   Drücken Sie die Taste **ENTER** ↵, um in das Untermenü des Symbols zu wechseln.
3. Zum Beenden drücken Sie die Taste **EXIT**.
   ➢ Das Bildschirmmenü wird nach etwa einer Minute vom Bildschirm gelöscht.



Verwenden der Taste TOOLS

Sie können die Taste **TOOLS** verwenden, um häufig verwendete Funktionen schnell und einfach auszuwählen. Der Inhalt des Menüs “Extras” hängt davon ab, welche externe Signalquelle Sie für die Anzeige verwenden.



1. Drücken Sie die Taste **TOOLS**.
   Das Menü “Extras” wird geöffnet.
2. Wählen Sie die Menüoptionen mit den Tasten ▲ oder ▼.
3. Drücken Sie die Tasten ▲/▼/◄/►/**ENTER** ↵, um die markierten Elemente anzuzeigen, zu ändern oder zu verwenden. Ausführliche Beschreibungen der einzelnen Funktionen finden Sie auf der jeweiligen Seite.

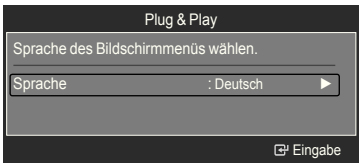
- **Anynet+ (HDMI-CEC)**: siehe Seite 68
- **Bildformat**: siehe Seite 27
- **Bildmodus**: siehe Seite 25
- **Tonmodus**: siehe Seite 31
- **Sleep-Timer**: siehe Seite 35
- **SRS TS XT**: siehe Seite 31
- **Energiesparmod.**: siehe Seite 42
- **Dual I II**: siehe Seite 33
- **PIP**: siehe Seite 30
- **Autom. Einstellung**: siehe Seite 47

Plug & Play-Funktion

Wenn das Fernsehgerät zum ersten Mal eingeschaltet wird, werden automatisch die Grundeinstellungen vorgenommen.

1. Drücken Sie die Taste **POWER** auf der Fernbedienung.
   Die Meldung “Menüsprache, Shop-Demo, Sender und Uhrzeit werden eingestellt.” wird angezeigt.

2. Wenn Sie auf **ENTER** ↵ drücken, wird das Menü “Sprache des Bildschirmmenüs wählen.” angezeigt. Drücken Sie die Taste **ENTER** ↵.
3. Wählen Sie die gewünschte Sprache mit den Tasten ▲ oder ▼ aus. Drücken Sie die Taste **ENTER** ↵, um Ihre Auswahl zu bestätigen.

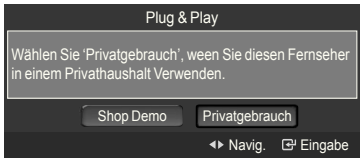


4. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ◄ oder ► die Option “Shop Demo” oder “Privatgebrauch”, und drücken Sie dann auf **ENTER** ⏎.

➢ Wir empfehlen Ihnen, das Fernsehgerät im Modus “Privatgebrauch” zu verwenden, um das optimale Bild für den Privatgebrauch zu erzielen.

➢ Der Modus “Shop Demo” ist nur geeignet, wenn das Gerät in einem Verkaufsbereich verwendet wird.

➢ Wenn das Gerät versehentlich auf den Modus “Shop Demo” eingestellt ist, und Sie möchten wieder zurück zu “Privatgebrauch” (Standard) wechseln, gehen Sie so vor: Drücken Sie die Lautstärketaste am Fernsehgerät. Wenn das Menü Lautstärke angezeigt wird, halten Sie die Taste **MENU** am Fernsehgerät 5 Sekunden lang gedrückt.



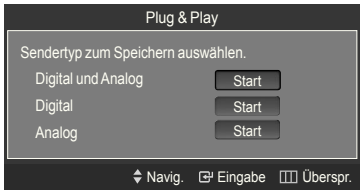
5. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Signalquelle aus, die gespeichert werden soll. Drücken Sie die Taste **ENTER** ⏎, um “Start” auszuwählen. Weitere Informationen finden Sie auf den Seiten 11~13.

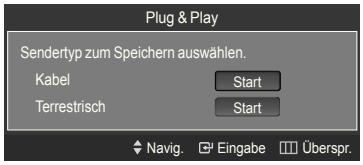
➢ Digital und Analogue: “Digital” und “Analog” Kanäle.
Digital: “Digital” Kanäle.
Analog: “Analog” Kanäle.

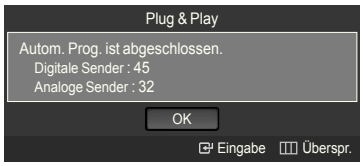
➢ Die Kanalsuche wird automatisch gestartet und beendet.

➢ Zum Unterbrechen des Speichervorgangs zu einem beliebigen Zeitpunkt drücken Sie die Taste **ENTER** ⏎.

➢ Wenn Sie alle verfügbaren Kanäle gespeichert haben, wird die Meldung “Uhrmodus einstellen” angezeigt.

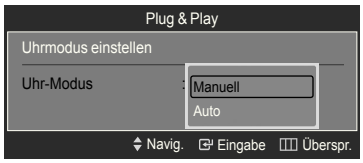






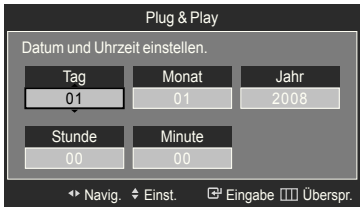
6. Drücken Sie die Taste **ENTER** ⏎, um “Uhr-Modus” auszuwählen. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Manuell”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ⏎.

➢ Wenn Sie “Auto” wählen, wird die Meldung “Wir wünschen gute Unterhaltung!” angezeigt.
Wenn Sie ein digitales Signal empfangen, wird die Zeit automatisch eingestellt.

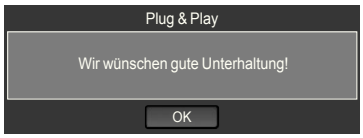


7. Drücken Sie die Taste ◄ oder ►, und wählen Sie “Tag”, “Monat”, “Jahr”, “Stunde” oder “Minute” aus. Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼, und legen Sie “Tag”, “Monat”, “Jahr”, “Stunde” oder “Minute” fest.

➢ Sie können “Tag”, “Monat”, “Jahr”, “Stunde” und “Minute” auch einstellen, indem Sie die Zifferntasten auf der Fernbedienung drücken.



8. Die Meldung “Wir wünschen gute Unterhaltung!” wird angezeigt. Drücken Sie abschließend die Taste **ENTER** ⏎.



So setzen Sie diese Funktion zurück:

1. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü anzuzeigen. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Einstellungen”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ⏎.

2. Drücken Sie die Taste **ENTER** ⏎ erneut, um “Plug & Play” auszuwählen.

3. Geben Sie nun Ihre vierstellige PIN ein. Der Standard-PIN-Code eines neuen Fernsehgeräts lautet “0-0-0-0”.

➢ Informationen zum Ändern der PIN erhalten Sie auf Seite 38.

➢ Weitere Informationen zum Einstellen der Optionen finden Sie auf Seite 9~10.

➢ Die “Plug & Play”-Funktion gibt es nur im TV-Modus.

Sender automatisch speichern

Sie können den verfügbaren Frequenzbereich nach Sendern durchsuchen. Die automatisch zugewiesenen Programmplätze entsprechen unter Umständen nicht den gewünschten Programmplätzen. Sie können jedoch die Programmplätze manuell sortieren und nicht gewünschte Sender wieder löschen.

1. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü anzuzeigen.
Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Kanal”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.

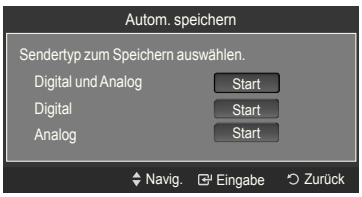
2. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Autom. speichern”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.

➢ Wenn ein Kanal mit der Funktion “Kindersicherung” gesperrt wurde, wird das Eingabefenster für die PIN geöffnet (Informationen hierzu finden Sie auf Seite 37). Geben Sie nun Ihre vierstellige PIN ein.

3. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Signalquelle aus, die gespeichert werden soll.

➢ Digital und Analogue: “Digital” und “Analog” Kanäle.
Digital: “Digital” Kanäle.
Analog: “Analog” Kanäle.

➢ Das Fernsehgerät durchsucht automatisch alle Kanäle mit aktiven Sendern und speichert sie im Speicher des Fernsehgeräts.



Digital und Analog / Digital

4. Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option “Kabel” oder “Terrestrisch”. Drücken Sie die Taste **ENTER** ↵.

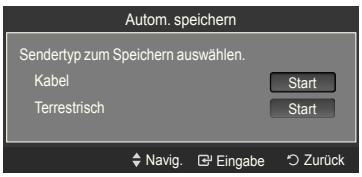
5. Drücken Sie die Taste **ENTER** ↵, um “Start” auszuwählen.
- **Kabel**: Hiermit führen Sie einen Suchlauf für die Kabelkanäle durch.
- **Terrestrisch**: Hiermit führen Sie einen Suchlauf für die terrestrischen Kanäle durch.

➢ Dieses Gerät kann Kabelkanäle und terrestrische Kanäle nicht gleichzeitig durchsuchen.

➢ Anschließend wird die Anzahl der durchsuchten Sender angezeigt.

➢ Die vorhandene Liste der bevorzugten Kanäle wird nicht gelöscht, wenn die Kanalliste aktualisiert wird.

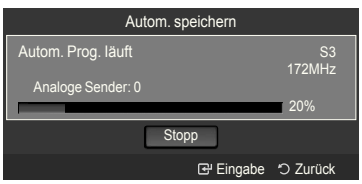
➢ Je nach Sender sind Kabelkanäle möglicherweise nicht verfügbar.



Analog

4. Drücken Sie die Taste **ENTER** ↵, um “Start” auszuwählen.

➢ Wenn Sie “Autom. speichern” anhalten möchten, drücken Sie auf **ENTER** ↵.
Die Meldung “Automatische Senderspeicherung beenden?” wird angezeigt.
Drücken Sie die Taste ◄ oder ►, um “Ja” auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.



Sender manuell speichern

Sie können Fernsehsender (einschließlich Kabelsender) speichern. Bei der manuellen Senderspeicherung sind folgende Optionen verfügbar:

- Gefundene Sender speichern.
- Die Programmnummer der einzelnen Sender, die Sie festlegen möchten.

1. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü anzuzeigen.
Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Kanal”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.

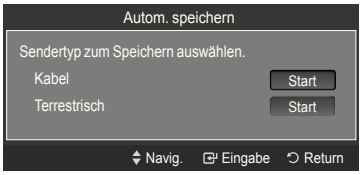
2. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Manuell speichern”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.

Digitaler Sender

3. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Digitaler Sender”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.

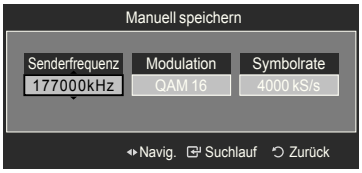
➢ Wenn ein Kanal mit der Funktion “Kindersicherung” gesperrt wurde, wird das Eingabefenster für die PIN geöffnet (Informationen hierzu finden Sie auf Seite 37). Geben Sie nun Ihre vierstellige PIN ein.

4. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Kabel” oder “Terrestrisch”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.



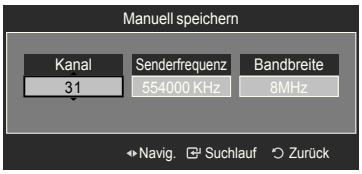
Bei Auswahl von “Kabel”
- **Senderfrequenz**: Hiermit zeigen Sie die Frequenz des Kanals an.
- **Modulation**: Hiermit zeigen Sie die verfügbaren Modulationswerte an.
- **Symbol Rate**: Hiermit zeigen Sie die verfügbaren Symbolraten an.

Drücken Sie zum Starten des Suchlaufs für Digitalsender die Taste **ENTER** ↵.



Bei Auswahl von “Terrestrisch”
- **Kanal**: Der Kanal wird angezeigt.
- **Senderfrequenz**: Die in der Kanalgruppe zur Verfügung stehenden Frequenzen werden angezeigt.
- **Bandbreite**: Es ist die Bandbreite 8 MHz verfügbar.

Drücken Sie zum Starten des Suchlaufs für Digitalsender die Taste **ENTER** ↵.



5. Nach Abschluss des Suchlaufs werden die Kanäle in der Kanalliste aktualisiert.

6. Zum Beenden drücken Sie die Taste **EXIT**.

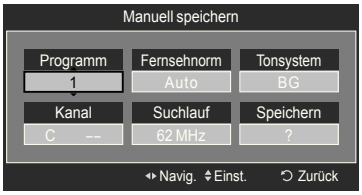
Analog Sender

3. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Analog Sender”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.

➢ Wenn ein Kanal mit der Funktion “Kindersicherung” gesperrt wurde, wird das Eingabefenster für die PIN geöffnet (Informationen hierzu finden Sie auf Seite 37).

4. Wählen Sie mit den Tasten ◄ oder ► die gewünschte Option aus.
Drücken Sie zum Ändern der Einstellung die Taste ▲ oder ▼.

5. Zum Beenden drücken Sie die Taste **EXIT**.



♦ **Programm (der Programmplatz, der dem Kanal zugewiesen werden soll)**
Drücken Sie die Tasten ▲ oder ▼, um die gewünschte Nummer zu wählen.
➢ Die Kanalnummer können Sie auch direkt durch Drücken der Zifferntasten (0~9) auswählen.

♦ **Fernsehnorm: Auto/PAL/SECAM/NTSC4.43**
Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die gewünschte Farbnorm aus.

♦ **Tonsystem: BG/DK/I/L**
Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die gewünschte Farbnorm aus.

♦ **Kanal (Wenn Ihnen die Nummer des zu speichernden Senders bekannt ist)**
Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option **C** (Terrestrischer Kanal) oder **S** (Kabelkanal) aus.
Drücken Sie zuerst die Taste ► und dann die Tasten ▲ oder ▼, um die gewünschte Nummer auszuwählen.
➢ Die Kanalnummer können Sie auch direkt durch Drücken der Zifferntasten (0~9) auswählen.
➢ Falls kein oder nur schlechter Ton zu hören sein sollte, wählen Sie einen anderen Audiostandard aus.

♦ **Suchlauf (Wenn Ihnen die Kanalnummern nicht bekannt sind)**
Drücken Sie zum Starten des Suchlaufs die Taste ▲ oder ▼. Der Tuner durchsucht den Frequenzbereich, bis der erste Sender bzw. der ausgewählte Sender empfangen wird.

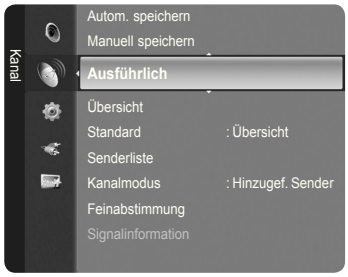
♦ **Speichern (zum Speichern des Kanals und des zugehörigen Programmplatzes)**
Drücken Sie die Taste **ENTER** ↵, um OK zu wählen.

➢ **Kanalmodus**
- **P** (Programm-Modus): Nach Abschluss der Einstellungen sind den Sendern Ihrer Region Plätze mit den Nummern von P00 bis P99 zugewiesen worden. In diesem Modus können Sie Sender durch Eingabe des Programmplatzes auswählen.
- **C** (Antennenempfangsmodus): In diesem Modus können Sie Kanäle durch Eingabe der Nummer anwählen, die jedem Antennensender zugeordnet ist.
- **S** (Kabelkanalmodus): In diesem Modus können Sie Sender durch Eingabe der Nummer anwählen, die jedem Kabelsender zugeordnet ist.

EPG-Informationen (Elektronischer Programmführer) anzeigen

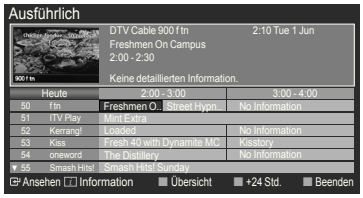
Die Informationen des elektronischen Programmführers werden von den Sendern zur Verfügung gestellt. Es kann sein, dass Programmeinträge leer oder veraltet sind. Dies ist auf die für einen bestimmten Kanal übertragenen Informationen zurückzuführen. Die Anzeige wird dynamisch aktualisiert, sobald neue Informationen verfügbar sind.

1. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü anzuzeigen.
2. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Kanal”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.
3. Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ eine der Optionen “Ausführlich” oder “Übersicht”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.

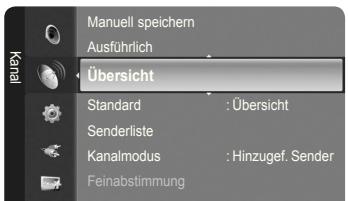


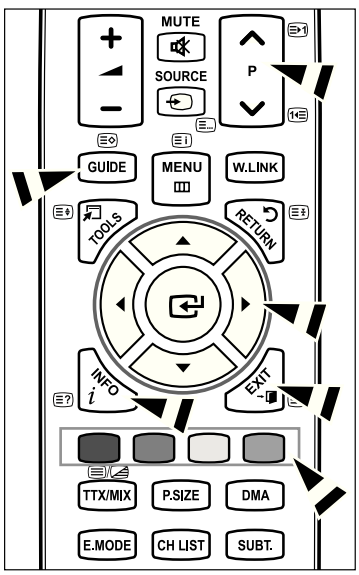
♦ **Übersicht**
Die Informationen für die einzelnen Programme werden im Fenster für den Mini-Programmführer in chronologischer Reihenfolge des Programmstarts zeilenweise ab dem aktuell laufenden Programm angezeigt.

♦ **Ausführlich**
Hier werden die Programminformationen in einem Zeitplan mit einer Unterteilung von jeweils 1 Stunde angezeigt. Es wird ein Zeitfenster von 2 Stunden mit Programminformationen angezeigt. Dieses Fenster kann jedoch in der Zeit nach vorne oder nach hinten verschoben werden.



Sie möchten...	Dann...
Programm aus der Liste des Programmführers anzeigen	Wählen Sie mit den Tasten ▲, ▼, ◄, ► das Programm aus.
Programmführer beenden	Drücken Sie die blaue Taste.
➢ Sobald Sie ein Programm gewählt haben, wird es zusammen mit einem Uhr-Symbol angezeigt. Wenn Sie erneut **ENTER** ↵ gedrückt haben, drücken Sie auf ◄ oder ►, um die Option “Programmierung abbrechen” zu wählen. Danach wird die Programmwahl aufgehoben und das Uhr-Symbol wird entfernt.	
Programminformationen anzeigen	• Wählen Sie mit den Tasten ▲, ▼, ◄, ► das gewünschte Programm aus. • Drücken Sie die Taste **INFO,** wenn das Programm Ihrer Wahl markiert ist. • Der Programmtitel wird oben in der Mitte des Bildschirms angezeigt.
➢ Klicken Sie auf **INFO**, um detailliertere Informationen zu erhalten. Zu diesen Informationen gehören: Kanalnummer, Programmdauer, Statusleiste, Kindersicherungsstufe, Bildqualität (HD/SD), Tonmodus, Untertitel oder Teletext, Sprache für Untertitel oder Teletext sowie Kurzzusammenfassung des markierten Programms. “...” wird angezeigt, wenn die Informationen zu umfangreich sind.	
Schalten Sie zwischen “Übersicht” und “Ausführlich”	Drücken Sie wiederholt die rote Taste.
Im ausführlichen Programmführer	
• Schnell zurückblättern (24 Stunden).	• Drücken Sie mehrmals die grüne Taste.
• Schnell weiterblättern (24 Stunden).	• Drücken Sie mehrmals die gelbe Taste.
Im kurzen Programmführer	
• Schnell zurückblättern.	• Drücken Sie die gelbe Taste.
• Schnell weiterblättern.	• Drücken Sie die grüne Taste.





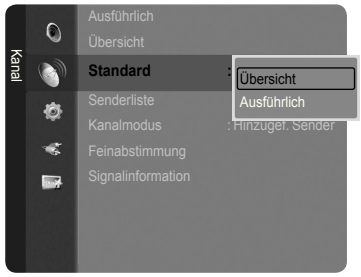
Sie können das Programmführermenü auch durch Drücken der Taste **GUIDE** aufrufen.
(Weitere Informationen zum Konfigurieren des “Standard” finden Sie bei den Beschreibungen auf Seite 15.)

Einstellen des Standardführers

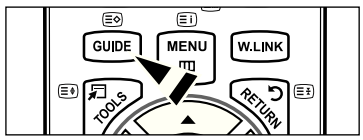
Mit der Taste **GUIDE** auf der Fernbedienung können Sie einstellen, ob der “Übersicht” oder der “Ausführlich” angezeigt werden soll.

1. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü anzuzeigen.
   Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Kanal”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.
2. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Standard”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.

3. Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ eine der Optionen “Übersicht” oder “Ausführlich”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.
4. Zum Beenden drücken Sie die Taste **EXIT**.



Diese Optionen können Sie auch durch Drücken der Taste **GUIDE** auf der Fernbedienung aufrufen.



Verwalten von Kanälen

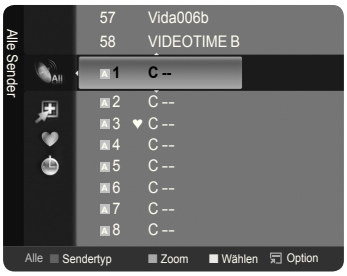
Mit diesem Menü können Sie Favoriten hinzufügen, löschen oder einstellen und den digitalen Programmführer für Digitalsendungen verwenden.

Anzeigen aller Kanäle

Hiermit zeigen Sie alle verfügbaren Kanäle an.
Um die Funktion für Kanallisten zu verwenden, müssen Sie zuerst "Autom. speichern" ausführen.

1. Drücken Sie die Taste **MENU**.
Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option "Kanal", und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.
Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option "Senderliste", und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.

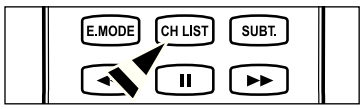
2. Drücken Sie die Taste ◄, um "Hinzugefügte Sender" auszuwählen.



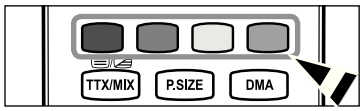
3. Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option "Alle Sender" aus.
➢ Hiermit zeigen Sie alle verfügbaren Kanäle an.
Drücken Sie die Taste **ENTER** ↵.

4. Drücken Sie die Tasten ▲ oder ▼, um den Kanal auszuwählen, der angezeigt werden soll, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.
Sie können den gewählten Kanal ansehen.

Sie öffnen die Kanalliste durch Drücken der Taste **CH LIST** auf der Fernbedienung.



Verwenden der Farbtasten auf der Fernbedienung in Verbindung mit der Kanalliste.



- **Rot (Sendertyp):** Schalten Sie zwischen "TV", "Radio", "Daten / And." und "Alle" um.
- **Grün (Zoom)**: Hiermit vergrößern oder verkleinern Sie die Kanalnummer.
- **Gelb (Wählen)**: Hiermit wählen Sie mehrere Kanallisten aus.
- **TOOLS (Option)**: Hiermit zeigen Sie die Menüs "Löschen" (oder "Hinzufügen"), "Zu Favoriten hinzufügen" (oder "Aus Favoriten löschen"), "Sperren", "Timer-Wiedergabe", "Sendernamen bearbeiten", "Programmplatz bearbeiten", "Sortieren", "Alle wählen", "Alle abwählen" oder "Autom. speichern" an. (Der Inhalt des Menüs Optionen hängt von der jeweiligen Situation ab.)

➢ Wenn der Kanal in grauer Farbe dargestellt wird, wurde er gelöscht.
Das Menü "Hinzufügen" wird nur für gelöschte Kanäle angezeigt.

➢ Wenn ein Kanal mit dem Symbol "♥" gekennzeichnet ist, so wurde er als Favorit eingestellt.
Der Befehl "DeAus Favoriten löschen" erscheint nur für Kanäle mit dem Symbol "♥".

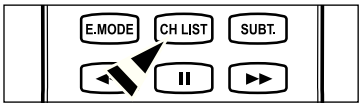
Löschen und Hinzufügen von Kanälen

Sie können Kanäle löschen oder hinzufügen, damit nur die gewünschten Kanäle angezeigt werden.

1. Drücken Sie die Taste **MENU**.
   Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Kanal”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ⏎. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Senderliste”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ⏎.
2. Drücken Sie die Taste ◄, um “Hinzugefügte Sender” auszuwählen.
3. Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option “Alle Sender”.
   ➢ Hiermit zeigen Sie alle verfügbaren Kanäle an.
   Drücken Sie die Taste **ENTER** ⏎.
4. Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼, um einen Kanal zum Löschen auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste **TOOLS**.
5. Drücken Sie die Taste **ENTER** ⏎, um “Löschen” auszuwählen.
   ➢ Alle gelöschten Kanäle werden im Menü “Alle Sender” angezeigt.
6. Zum Beenden drücken Sie die Taste **EXIT**.

➢ Sie können einen Kanal aus dem Menü “Hinzugefügte Sender” in gleicher Weise löschen.

➢ Um einen Kanal wieder zur Liste der hinzugefügten Kanäle hinzuzufügen (wiederzuherstellen), führen Sie die Schritte 1 bis 3 aus. Drücken Sie danach die Taste ▲ oder ▼, um den Kanal auszuwählen, den Sie hinzufügen möchten, und drücken Sie dann die Taste **TOOLS**. Mit der Taste **ENTER** ⏎ wählen Sie die Option Add.



Sie öffnen die Kanalliste durch Drücken der Taste **CH LIST** auf der Fernbedienung.

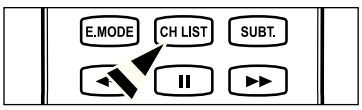
Bevorzugte Kanäle einstellen

Sie können Kanäle, die Sie häufig sehen, als Favorit festlegen.

1. Drücken Sie die Taste **MENU**.
   Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Kanal”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ⏎. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Senderliste”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ⏎.
2. Drücken Sie die Taste ◄, um “Hinzugefügte Sender” auszuwählen.
3. Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option “Alle Sender”.
   ➢ Hiermit zeigen Sie alle verfügbaren Kanäle an.
   Drücken Sie die Taste **ENTER** ⏎.
4. Wählen Sie den Kanal, den Sie zu den Favoriten hinzufügen möchten, mit der Taste ▲ oder ▼ aus.
   ➢ **Hinzufügen mehrere Kanäle zu den Favoriten**
   Wählen Sie den gewünschten Kanal mit den Tasten ▲ oder ▼ aus der Kanalliste aus. Drücken Sie dann die gelbe Taste. Wiederholen Sie den obigen Vorgang, um mehrere Kanäle auszuwählen. Links neben dem Namen des gewählten Kanals wird das Symbol ✓ angezeigt.
5. Drücken Sie die Taste **TOOLS**.
6. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Zu Favoriten hinzufügen”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ⏎. Das Symbol “♥” wird angezeigt, und der Kanal wird als Favorit festgelegt.
7. Um die Auswahl eines Favoriten aufzuheben, drücken Sie die Taste **TOOLS**, während ein Favoritenkanal ausgewählt ist.
   Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Aus Favoriten löschen”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ⏎.
   Der Kanal wird aus den “Favorit” gelöscht, und das Symbol “♥” verschwindet ebenfalls.
   Zum Beenden drücken Sie die Taste **EXIT**.

➢ Sie können einen Kanal zu den Favoriten hinzufügen oder daraus löschen, in dem Sie im Menü “Hinzugefügte Sender” in gleicher Weise vorgehen.

➢ Alle Favoritenkanäle werden im Menü “Favorit” angezeigt.



Sie öffnen die Kanalliste durch Drücken der Taste **CH LIST** auf der Fernbedienung.

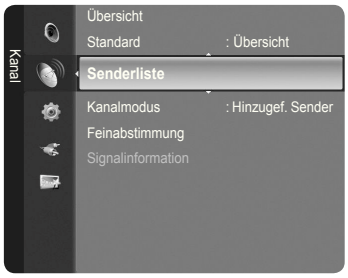
Sperren und Freigeben von Kanälen

Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn die “Kindersicherung” aktiviert ist “Ein”. (siehe Seite 37)

1. Drücken Sie die Taste **MENU**.
Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Kanal”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.
Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Senderliste”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.

2. Drücken Sie die Taste ◄, um “Hinzugefügte Sender” auszuwählen.

3. Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option “Alle Sender”.
➢ Hiermit zeigen Sie alle verfügbaren Kanäle an.
Drücken Sie die Taste **ENTER** ↵.



Kanäle sperren

4. Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼, um die zu sperrenden Kanäle auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste **TOOLS**.

5. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Sperren”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.

6. Geben Sie nun Ihre vierstellige PIN ein.
➢ Das Symbol “🔒” wird angezeigt, und der Kanal wird gesperrt.
➢ Der Standard-PIN-Code eines neuen Fernsehgeräts lautet “0-0-0-0”.
➢ Informationen zum Ändern der PIN erhalten Sie auf Seite 38.

7. Zum Beenden drücken Sie die Taste **EXIT**.

Kanäle freigeben

4. Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼, um die gesperrten Kanäle auszuwählen, die Sie wieder freigeben möchten, und drücken Sie dann die Taste **TOOLS**.

5. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Freigabe”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.

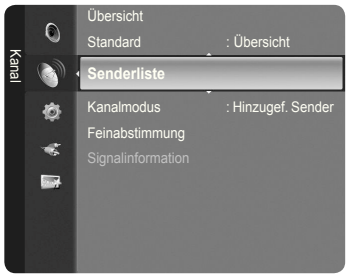
6. Geben Sie nun Ihre vierstellige PIN ein.
➢ Der Kanal wird freigegeben und das Symbol “🔒” verschwindet ebenfalls.
➢ Der Standard-PIN-Code eines neuen Fernsehgeräts lautet “0-0-0-0”.
➢ Informationen zum Ändern der PIN erhalten Sie auf Seite 38.

7. Zum Beenden drücken Sie die Taste **EXIT**.

Vormerken eines Programms (Timer-Wiedergabe)

Wenn Sie ein Programm zum Anschauen vorgemerkt haben, wechselt das Fernsehgerät automatisch zum vorgemerkten Kanal in der Kanalliste, auch wenn Sie gerade einen anderen Kanal anschauen. Um ein Programm vorzumerken, müssen Sie zuerst die Uhrzeit einstellen. Siehe Seite 34~35.

1. Drücken Sie die Taste **MENU**.
Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Kanal”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.
Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Senderliste”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.

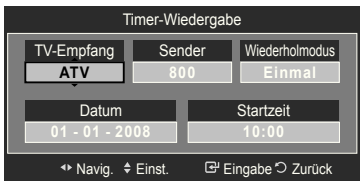


2. Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼, um einen Kanal auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste **TOOLS**.

3. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Timer-Wiedergabe”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵. Das Fenster zum Vormerken eines Programms (Timer-Wiedergabe) wird geöffnet.

4. Drücken Sie die Tasten ▲/▼/◄/►, um ein Programm vorzumerken, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵. Das Vormerken des Programms wurde abgeschlossen.

Zum Beenden drücken Sie die Taste **EXIT**.

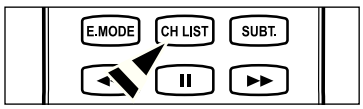


➢ In gleicher Weise können Sie ein Programm in den Menüs “Alle Sender” oder “Favorit” vormerken.

➢ Weitere Informationen zum Bestätigen einer Vormerkung finden Sie auf Seite 20. Sie können nur gespeicherte Kanäle vormerken.

➢ Sie können Kanal, Tag, Monat, Jahr, Stunde und Minute auch direkt über die Zifferntasten auf der Fernbedienung einstellen.

Sie öffnen die Kanalliste durch Drücken der Taste **CH LIST** auf der Fernbedienung.



Digitaler Programmführer und Vormerken von Sendungen

Wenn Sie einen digitalen Kanal gewählt haben und die Taste ► drücken, wird der Programmführer für diesen Kanal angezeigt. Gehen Sie in der oben beschriebenen Weise vor, wenn Sie ein Programm vormerken möchten.

: Ein Programm, das gerade gesendet wird.

: Ein vorgemerktes Programm

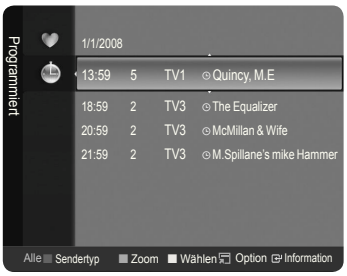
Bestätigen einer Vormerkung von Sendungen

Mit dieser Menüoption können Sie eine Vormerkung anzeigen, ändern oder löschen.

1. Drücken Sie die Taste **MENU**.
Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Kanal”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Senderliste”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.

2. Drücken Sie die Taste ◄, um “Hinzugefügte Sender” auszuwählen.

3. Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option “Programmiert”.
➢ Hiermit zeigen Sie alle vorgemerkten Programme an.
Drücken Sie die Taste **ENTER** ↵.



Ändern einer Vormerkung von Sendungen

4. Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Vormerkung aus, die Sie ändern möchten, und drücken Sie dann die Taste **TOOLS**.

5. Drücken Sie die Taste **ENTER** ↵, um “Info ändern” auszuwählen.

6. Drücken Sie die Tasten ▲/▼/◄/►, um die eingestellte Vormerkung zu ändern, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵. Die Änderung der Vormerkung wird übernommen.

Stornieren einer Vormerkung

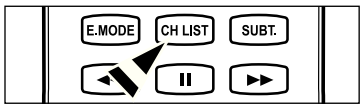
4. Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Vormerkung aus, die Sie stornieren möchten, und drücken Sie dann die Taste **TOOLS**.

5. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Programmierung abbrechen”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.

6. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ◄ oder ► die Option “OK”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.
Die Vormerkung der Sendung wurde storniert.
Zum Beenden drücken Sie die Taste **EXIT**.

Programmierte Option

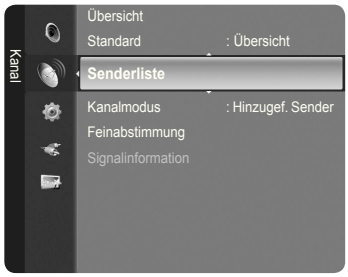
- **Info ändern**: Wählen Sie diese Option, um eine Vormerkung zu ändern.
- **Programmierung abbrechen**: Wählen Sie diese Option, um eine Vormerkung zu stornieren.
- **Information**: Wählen Sie diese Option, um eine Vormerkung anzuzeigen.
- **Alle wählen**: Wählen Sie alle vorgemerkten Programme.



Sie öffnen die Kanalliste durch Drücken der Taste **CH LIST** auf der Fernbedienung.

Kanalnamen bearbeiten – Analog

Sie können Kanäle mit Beschriftungen versehen, sodass die ersten Buchstaben des Namens immer dann angezeigt werden, wenn Sie den Kanal wählen.



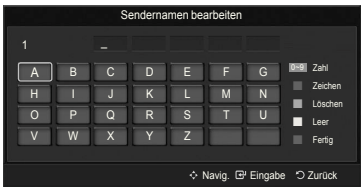
1. Drücken Sie die Taste **MENU**.
Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Kanal”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.
Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Senderliste”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.

2. Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼, um den Sender auszuwählen, dem ein neuer Name zugewiesen werden soll, und drücken Sie dann die Taste **TOOLS**.

3. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Sendernamen bearbeiten”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.

4. Drücken Sie die Tasten ▲/▼/◄/►, um einen Buchstaben auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.

- **Zifferntasten**: Sie können Zahlen eingeben.
- **Rote Taste**: Sie können zwischen Englisch und anderen Zeichen wechseln.
- **Grüne Taste**: Löschen des gerade eingegebenen Zeichens.
- **Gelbe Taste**: Sie können Leerzeichen eingeben.
- **Blaue Taste**: Sie können das Umbenennen eines Kanals abschließen.



5. Wenn Sie fertig sind, drücken Sie die blaue Taste, um den neuen Namen zuzuweisen.

Zum Beenden drücken Sie die Taste **EXIT**.

➢ Die Namen der digitalen Sender werden automatisch zugewiesen und können nicht geändert werden.

Sortieren der gespeicherten Kanäle – Analog

Mit diesem Vorgang können Sie die Programmnummern gespeicherter Sender ändern. Das ist möglicherweise nach dem automatischen Speichern von Sendern erforderlich.

1. Drücken Sie die Taste **MENU**.
Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Kanal”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.
Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Senderliste”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.

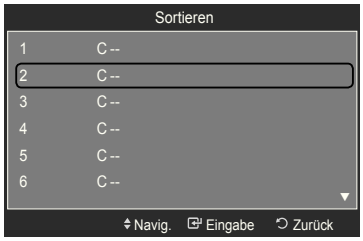
2. Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼, um einen Kanal auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste **TOOLS**.

3. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Sortieren”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.

4. Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼, um zu der Stelle zu wechseln, die Sie ändern möchten, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.

5. Wiederholen Sie die Schritte 2 und 4 für jeden weiteren Sender, dem Sie einen anderen Programmplatz zuweisen möchten.

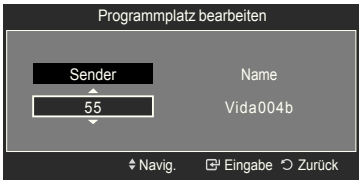
6. Zum Beenden drücken Sie die Taste **EXIT**.



Bearbeiten der Kanalnummer – Digital

1. Drücken Sie die Taste **MENU**.
   Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Kanal”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.
   Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Senderliste”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.
2. Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼ so oft, bis die Kanalnummer gewählt ist, die Sie ändern möchten, und drücken Sie dann die Taste **TOOLS**.

3. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Programmplatz bearbeiten”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.
4. Nun können Sie die Kanalnummer bearbeiten, indem Sie mehrmals auf die Tasten ▲ oder ▼ drücken. Sie können die Kanalnummer auch mit den Zifferntasten der Fernbedienung einstellen.



Auswählen aller Kanäle und Auswahl aufheben

1. Drücken Sie die Taste **MENU**.
   Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Kanal”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.
   Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Senderliste”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.
2. Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼, um den Kanal auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste **TOOLS**.
3. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Alle wählen” oder “Alle abwählen”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.

➢ “Alle abwählen” können Sie nur wählen, wenn mindestens ein Kanal gewählt ist.

➢ Sie können alle Kanäle in der Kanalliste auswählen (oder deren Auswahl aufheben).

➢ Links neben dem Namen des gewählten Kanals wird das Symbol ✓ angezeigt.

Speichern von Kanälen im Speicher (Autom. speichern)

1. Drücken Sie die Taste **MENU**.
   Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Kanal”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.
   Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Senderliste”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.
2. Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼, um den Sender auszuwählen, dem ein neuer Name zugewiesen werden soll, und drücken Sie dann die Taste **TOOLS**.
3. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Autom. speichern”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.

➢ Weitere Informationen zum Einstellen der Optionen finden Sie auf Seite 11.

➢ Wenn ein Kanal mit der Funktion “Kindersicherung” gesperrt wurde, wird das Eingabefenster für die PIN geöffnet. (Informationen hierzu finden Sie auf Seite 37).

Einstellen des Kanalmodus

Durch Drücken der Tasten **P** ∨/∧ wechseln Sie innerhalb der gewählten Kanalliste zwischen den Kanälen.

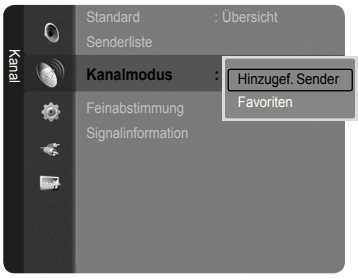
1. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü anzuzeigen. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Kanal”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.

2. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Kanalmodus”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.

3. Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼, um “Hinzugef. Sender” oder “Favoriten” auszuwählen. Drücken Sie die Taste **ENTER** ↵.

4. Zum Beenden drücken Sie die Taste **EXIT**.

- **Hinzugef. Sender**: Es wird nur zwischen Kanälen der gespeicherten Kanalliste gewechselt.
- **Favoriten**: Es wird nur zwischen Kanälen der Favoritenliste gewechselt.



Feinabstimmung analoger Kanäle

1. Verwenden Sie die Zifferntasten, um den Kanal, den Sie feinabstimmen möchten, direkt auszuwählen.

2. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü anzuzeigen. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Kanal”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.

3. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Feinabstimmung”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.

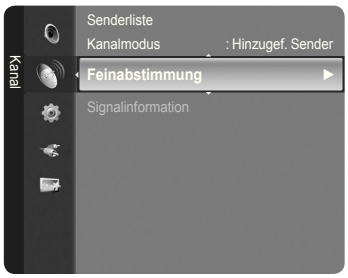
4. Führen Sie mit den Tasten ◄ oder ► die Feinabstimmung durch. Drücken Sie die Taste **ENTER** ↵.

5. Zum Beenden drücken Sie die Taste **EXIT**.

➢ Gespeicherte feinabgestimmte Kanäle werden mit einem Sternchen “*” auf der rechten Seite der Kanalnummer im Kanal- Banner markiert.

➢ Wählen Sie zum Zurücksetzen der Feinabstimmung die Option “Reset” aus, indem Sie die Taste ▲ oder ▼ drücken und dann die Taste **ENTER** ↵ drücken.

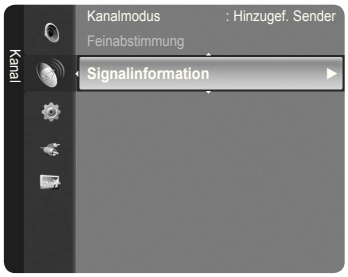
➢ Eine Feinabstimmung ist nur für Analogfernsehgeräte möglich.



Überprüfen der Signalinformationen – Digital

Sie können Informationen über den Signalstatus erhalten.

1. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü anzuzeigen.
Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Kanal”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.

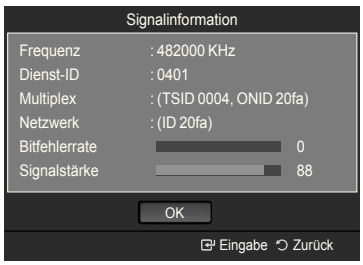


2. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Signalinformation”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.

3. Zum Beenden drücken Sie die Taste **EXIT**.

➢ Bei schwachem Signal wird die Meldung “Kein Signal” angezeigt.

➢ Während Sie ein digitales Programm anschauen, können Sie diese Funktion auswählen.

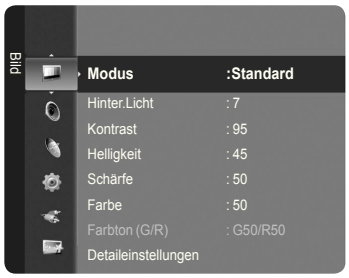


Bildeinstellungen

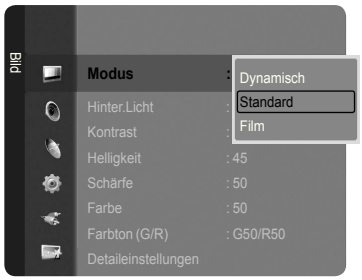
Bildstandard ändern

Sie können den Bildstandard auswählen, der für Ihre Sehgewohnheiten am besten geeignet ist.

1. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü anzuzeigen.
Drücken Sie die Taste **ENTER** ↵, um “Bild” auszuwählen.



2. Drücken Sie die Taste **ENTER** ↵, um “Modus” auszuwählen. Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼, um “Dynamisch.” oder “Standard” oder “Film” auszuwählen. Drücken Sie die Taste **ENTER** ↵.

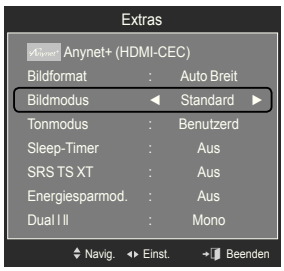


- **Dynamisch**: Wählen Sie diese Option für die Anzeige von hochauflösenden Fernsehbildern bei starker Umgebungsbeleuchtung aus.
- **Standard**: Wählen Sie diese Option für die optimale Anzeige von Fernsehbildern bei normaler Umgebungsbeleuchtung aus.
- **Film**: Wählen Sie diese Option für die optimale Anzeige von Filmen in einem abgedunkelten Zimmer.

3. Zum Beenden drücken Sie die Taste **EXIT**.

Einfaches Einstellen

1. Drücken Sie die Taste **TOOLS** auf der Fernbedienung.
2. Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option “Bildmodus”.
3. Wählen Sie mit den Tasten ◄ oder ► die gewünschte Option aus.
4. Drücken Sie zum Beenden mehrmals die Taste **EXIT** oder **TOOLS**.



Bildeinstellungen anpassen

Das Gerät verfügt über mehrere Einstellmöglichkeiten für die Bildqualität:

1. Um den gewünschten Bildmodus zu wählen, befolgen Sie die Anweisungen 1 bis 2 unter “Bildstandard ändern”.

2. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Hinter.Licht”, “Kontrast”, “Helligkeit”, “Schärfe”, “Farbe” oder “Farbton (G/R)”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.

3. Drücken Sie die Tasten ◄ oder ►, um den Wert einer bestimmten Option zu erhöhen oder zu verringern. Drücken Sie die Taste **ENTER** ↵.
Zum Beenden drücken Sie die Taste **EXIT**.

➢ Wenn Sie Änderungen an “Hinter.Licht”, “Kontrast”, “Helligkeit”, “Schärfe”, “Farbe” oder “Farbton (G/R)” vornehmen, wird das Bildschirmmenü entsprechend eingestellt.

➢ Sie können die Funktion “Farbton” im TV-, Ext.-, AV- oder S-Video-Modus des PAL-Systems nicht verwenden.

➢ Im PC-Modus können Sie nur “Hinter.Licht”, “Kontrast” und “Helligkeit” einstellen.

➢ Sie können die Einstellungen für jedes externe Gerät festlegen und speichern, das Sie an einen Eingang des Fernsehgeräts angeschlossen haben.

➢ Die im Betrieb verbrauchte Energiemenge geht deutlich zurück, wenn Sie die Helligkeit des Bildes reduzieren. Damit senken Sie die Betriebskosten.

- **Hinter.Licht**: Regelt die Helligkeit der LCD-Hintergrundbeleuchtung.
- **Kontrast**: Hiermit stellen Sie den Kontrast für das Bild ein.
- **Helligkeit**: Hiermit stellen Sie die Helligkeit für das Bild ein.
- **Schärfe**: Hiermit stellen Sie die Kantenauflösung für das Bild ein.
- **Farbe**: Dient zum Anpassen der Farbsättigung des Bilds.
- **Farbton (G/R)**: Hiermit stellen Sie die Farbtemperatur ein.

Anpassen der Detaileinstellungen

Bei den neuen Fernsehgeräten von Samsung können Sie die Bildeinstellungen noch genauer anpassen als mit den früheren Modellen. Informationen zu den Bildeinstellungen im Einzelnen finden Sie nachfolgend.

Aktivieren der Detaileinstellungen

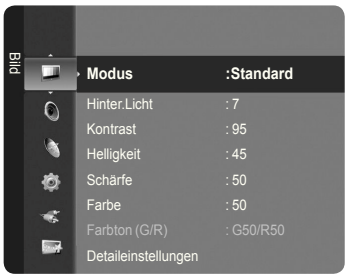
1. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü anzuzeigen.
Drücken Sie die Taste **ENTER** ↵, um “Bild” auszuwählen.

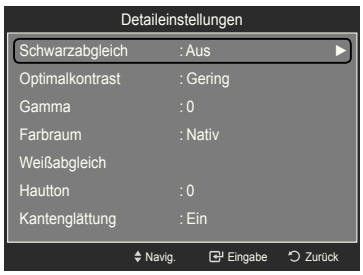
2. Drücken Sie die Taste **ENTER** ↵, um “Modus” auszuwählen.
Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Standard” oder “Film”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.

➢ “Detaileinstellungen” stehen in den Modi “Standard” oder “Film” zur Verfügung.

3. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Detaileinstellungen”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.

➢ Im PC-Modus können von den “Optimalkontrast”, “Gamma” und “Weißabgleich” eingestellt werden.





♦ **Schwarzabgleich: Aus/Gering/Mittel/Hoch**
Sie können den Schwarzwert direkt auf dem Bildschirm auswählen, um die Bildschirmtiefe anzupassen.

♦ **Optimalkontrast: Aus/Gering/Mittel/Hoch**
Sie können den Bildschirmkontrast so anpassen, dass ein optimaler Kontrast gewährleistet ist.

♦ **Gamma: -3 ~ +3**
Sie können die Intensität der Primärfarbe (Rot, Grün und Blau) einstellen.

♦ **Farbraum: Auto/Nativ/Benutzerd**
Der Farbraum ist eine Farbmatrix bestehend aus den Farben Rot, Grün und Blau. Wählen Sie Ihren bevorzugten Farbraum, um die Welt in den natürlichsten Farben zu erfahren.

- **Auto:** Mit dem Farbraum “Auto” wird, je nach Programmquelle, der natürlichste Farbton eingestellt.
- **Nativ:** Der native Farbraum ermöglicht tiefe und lebhafte Farbtöne.
- **Benutzerd:** Hiermit stellen Sie den Farbbereich wunschgemäß ein.

➢ **Anpassen des Farbraums**
Farbe: Rot / Grün / Blau / Gelb / Zyan / Magenta
Hiermit stellen Sie den Farbbereich wunschgemäß ein. Die Option “Farbe” ist verfügbar, wenn der “Farbraum” auf “Benutzerd” eingestellt ist.
Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option “Rot”, “Grün”, “Blau”, “Gelb”, “Zyan” oder “Magenta”.
Drücken Sie die Taste **ENTER** ↵.
Rot / Grün / Blau: Im Modus “Farbe” können Sie die RGB-Werte der jeweils ausgewählten Farbe einstellen.
Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ eine der Optionen “Red”, “Green” oder “Blue” aus, um sie zu ändern.
Drücken Sie die Taste **ENTER** ↵.
Drücken Sie die Tasten ◄ oder ►, um den Wert einer bestimmten Option zu erhöhen oder zu verringern.
Drücken Sie die Taste **ENTER** ↵.
Reset: Setzt den Farbbereich auf die Standardwerte zurück.

♦ **Weißabgleich: R-Offset/G-Offset/B-Offset/R-Gain/G-Gain/B-Gain/Reset**
Um natürlichere Bildfarben zu erhalten, können Sie die Farbtemperatur anpassen.
R-Offset/G-Offset/B-Offset/R-Gain/G-Gain/B-Gain: Wenn Sie den Anpassungswert ändern, wird der angepasste Bildschirm aktualisiert.
Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die gewünschte Option, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.
Drücken Sie die Taste ◄ oder ►, bis Sie die optimale Einstellung erreicht haben.
Reset: Der zuvor angepasste Weißabgleich wird auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

♦ **Hautton: -15 ~ +15**
Sie können im Bild den Farbton Rosa (Fleischfarbe) betonen.
Drücken Sie die Taste ◄ oder ►, bis Sie die optimale Einstellung erreicht haben.

➢ Wenn Sie den Anpassungswert ändern, wird der angepasste Bildschirm aktualisiert.

♦ **Kantenglättung: Aus/Ein**
Sie können die Objektbegrenzungen im Bild betonen.

♦ **xvYCC: Aus/Ein**
Durch Aktivieren des xvYCC-Modus vergrößern Sie die Detailtreue und den Farbraum beim Abspielen von Filmen auf einem externen Gerät (d.h. DVD-Player), das an den HDMI- oder Komponenteneingang angeschlossen ist. Dieses Feature steht nur zur Verfügung, wenn Sie den Bildmodus auf Film einstellen.

➢ “xvYCC” ist verfügbar, wenn der Bildmodus auf “Film” und der externe Eingang auf “HDMI” oder “Komp.” eingestellt ist.

➢ Wenn die “xvYCC”-Funktion aktiv ist, kann PIP nicht verwendet werden.

Konfigurieren der Bildoptionen

Aktivieren der Bildoptionen

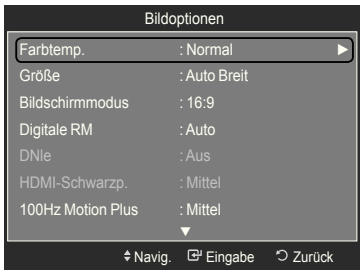
1. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü anzuzeigen.
Drücken Sie die Taste **ENTER** ↵, um "Bild" auszuwählen.

2. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option "Bildoptionen", und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.

➢ Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ eine bestimmte Option aus. Drücken Sie die Taste **ENTER** ↵.

➢ Wenn Sie die gewünschten Änderungen vorgenommen haben, drücken Sie die Taste **ENTER** ↵.

➢ Im PC-Modus können von den "Bildoptionen" nur "Farbtemp." und "Größe" eingestellt werden.



♦ **Farbtemp.: Kalt2/Kalt1/Normal/Warm1/Warm2**
Sie können den für Ihre Augen angenehmsten Farbton auswählen.

➢ Die eingestellten Werte werden entsprechend dem jeweils ausgewählten "Bild"-Modus gespeichert.

➢ "Warm1" oder "Warm2" werden nur aktiviert, wenn der Bildmodus auf "Film" eingestellt ist.

♦ **Größe: Auto Breit/16:9/Breitenzoom/Zoom/4:3/Nur Scan**
Sie können ein Bildformat auswählen, das Ihren Sehgewohnheiten am besten entspricht.

- **Auto Breit**: Mit dieser Option stellen Sie das Bildformat automatisch auf das Seitenverhältnis "16:9" ein.
- **16:9**: Wählen Sie diese Option, um als Bildformat das Seitenverhältnis 16:9 einzustellen (zum Anzeigen von DVDs und Fernsehsendungen im Breitbildformat).
- **Breitenzoom**: Diese Option vergrößert das Bild auf mehr als 4:3.
- **Zoom**: Wählen Sie diese Option aus, um das 16:9-Breitbild auf die volle Bildschirmbreite zu vergrößern.
- **4:3**: Dies ist die Standardeinstellung zum Anzeigen von Videos und herkömmlichen Fernsehsendungen.
- **Nur Scan**: Mit dieser Funktion wird das ganze Bild auch bei Versorgung mit HDMI- (720p/1080i/1080p) oder Komponentensignalen (1080i/1080p) vollständig und ohne Beschneidung angezeigt.

➢ Die Funktion "Auto Breit" ist nur in den Modi "TV", "Ext.1", "Ext.2", "AV" und "S-Video" verfügbar.

➢ Im PC-Modus können nur die Modi "16:9" und "4:3" eingestellt werden.

➢ Sie können die Einstellungen für jedes externe Gerät festlegen und speichern, das Sie an einen Eingang des Fernsehgeräts angeschlossen haben.

➢ Es kann zu vorübergehender Bildkonservierung kommen, wenn Sie auf dem Gerät mehr als zwei Stunden lang ein unbewegtes Bild angezeigt haben.

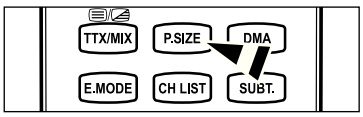
➢ "Breitenzoom": Wählen Sie durch Drücken der Taste ► die Option "Position", und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵. Mit der Taste ▲ oder ▼ können Sie das Bild nach oben oder nach unten verschieben. Drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.

➢ "Zoom": Wählen Sie durch Drücken der Taste ► die Option "Position", und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵. Mit der Taste ▲ oder ▼ können Sie das Bild nach oben oder nach unten verschieben. Drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵. Wählen Sie durch Drücken der Taste ► die Option "Größe", und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵. Drücken Sie die Tasten ▲ oder ▼, um das Bild in vertikaler Richtung zu vergrößern oder zu verkleinern. Drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.

➢ Wenn der Modus (⧉, ⧉) im PIP-Modus eingestellt wurde, können Sie die Bildgröße nicht einstellen.

➢ **Nach Auswahl von "Nur Scan" im HDMI (1080i/1080p) oder Komponentenmodus (1080i/1080p):**
Wählen Sie durch Drücken der Tasten ◄ oder ► die Option "Position". Mit den Tasten ▲, ▼, ◄ oder ► können Sie das Bild verschieben.
Reset: Wählen Sie durch Drücken der Tasten ◄ oder ► die Option "Reset", und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵. Sie können die Einstellung initialisieren.

➢ Wenn Sie die Funktion "Nur Scan" zusammen mit einem HDMI 720p-Signal verwenden, wird eine Zeile wie bei Overscan oben, unten, links und rechts abgeschnitten.



Diese Optionen können Sie auch durch Drücken der Taste **P.SIZE** auf der Fernbedienung aufrufen.

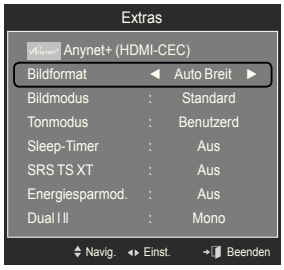
Einfaches Einstellen

1. Drücken Sie die Taste **TOOLS** auf der Fernbedienung.

2. Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option "Bildformat".

3. Wählen Sie mit den Tasten ◄ oder ► die gewünschte Option aus.

4. Drücken Sie zum Beenden mehrmals die Taste **EXIT** oder **TOOLS**.



♦ **Bildschirmmodus: 16:9/Breitenzoom/Zoom/4:3**

Wenn Sie die Bildgröße bei einem Fernsehgerät im 16:9-Format auf “Auto Breit” einstellen, können Sie bestimmen, dass das Bild als 4:3 WSS (Breitbilddienst) oder gar nicht angezeigt werden soll. Da jedes europäische Land eine andere Bildgröße verwendet, können die Benutzer sie damit einstellen.

- **16:9**: Stellt das Bildformat auf den Breitbildmodus 16:9 ein.
- **Breitenzoom**: Diese Option vergrößert das Bild auf mehr als 4:3.
- **Zoom**: Vergrößert das Bild vertikal.
- **4:3**: Stellt das Bildformat auf den Normalmodus 4:3 ein.

➢ Diese Funktion ist im Modus “Auto Breit” verfügbar.

➢ Diese Funktion ist im Modus “PC”, “Komp.” oder “HDMI” nicht verfügbar.

♦ **Digitale RM: Aus/Gering/Mittel/Hoch/Auto**

Wenn das vom Fernsehgerät empfangene Sendesignal schwach ist, können Sie die digitale Rauschunterdrückung aktivieren, um ggf. statische Bilder oder Doppelbilder auf dem Bildschirm zu verringern.

➢ Bei schwachem Signal wählen Sie diejenige der anderen Optionen, bei der das beste Bild angezeigt wird.

♦ **DNIe: Aus/Demo/Ein**

Dieses Fernsehgerät verfügt über die DNIe-Funktion und bietet daher hohe Bildqualität. Wenn DNIe eingestellt wird, ist auf dem Bildschirm die DNIe-Funktion aktiviert. Wenn Sie DNIe auf Demo festlegen, können Sie auf dem Bildschirm zu Demonstrationszwecken das Bild mit und ohne DNIe anzeigen. Mit dieser Funktion können Sie den Unterschied in der Bildqualität sehen.

➢ **DNIe™ (Digital Natural Image engine)** DNIe™

Mit dieser Funktion erhalten Sie durch 3D-Rauschunterdrückung, Detailverbesserung, Kontrastverstärkung und verbesserte Weißdarstellung und ein schärferes Bild. Der neue Bildausgleichsalgorithmus sorgt für ein helleres, klareres und viel detailreicheres Bild. Durch die DNIe™-Technologie wird jede Art von Signal an Ihre Sehgewohnheiten angepasst.

➢ Diese Funktion ist im Modus “Film” und “Standard” nicht verfügbar.

♦ **HDMI-Schwarzp.: Normal/Gering**

Sie können direkt auf dem Bildschirm den Schwarzwert auswählen, um die Bildschirmtiefe anzupassen.

➢ Diese Funktion ist nur bei einer Verbindung des externen Eingangs mit HDMI (RGB-Signal) aktiv.

♦ **100Hz Motion Plus: Aus/Gering/Mittel/Hoch/Demo**

Beseitigt das Verschwimmen schneller Szenen mit viel Bewegung und sorgt für ein klareres Bild.

➢ Diese Funktion ist im PC-Modus nicht verfügbar.

➢ Wenn Sie “100Hz Motion Plus” wählen, kann es zu Bildrauschen auf dem Bildschirm kommen.Deaktivieren Sie “100Hz Motion Plus” in diesem Fall, oder wählen Sie eine der anderen Optionen.

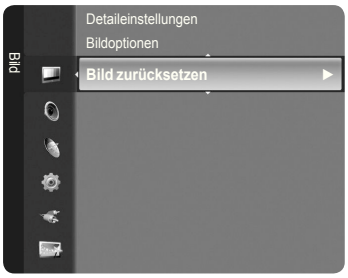
♦ **Blaumodus: Aus/Ein**

Diese Funktion ist für Experten zum Ausmessen von AV-Geräten bestimmt. Mit dieser Funktion werden das rote und das grüne Signal aus dem Videosignal entfernt, sodass nur das blaue Signal angezeigt wird. Damit wird ein Blaufilter erzeugt, mithilfe dessen die Farbe und der Farbton von Videogeräten wie DVD-Playern, Heimkinosystemen usw. eingestellt werden können. Mit dieser Funktion können Sie die Farbe und den Farbton auf Werte einstellen, die dem Signalpegel der verschiedenen Videogeräte angemessen sind. Verwenden Sie hierzu die Streifenmuster für die Farben Rot/Grün/Blau/Zyan/Magenta/Gelb, ohne zusätzlich den Blaufilter zu verwenden.

➢ Der “Blaumodus” ist verfügbar, wenn der Bildmodus auf “Film” oder “Standard” eingestellt ist.

Zurücksetzen der Bildeinstellungen auf die werkseitig festgelegten Standardwerte

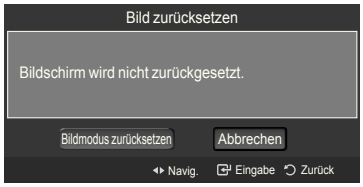
1. Um den gewünschten Bildmodus zu wählen, befolgen Sie die Anweisungen 1 bis 2 unter “Bildstandard ändern”. (siehe Seite 25)
2. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Bild zurücksetzen”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.



3. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ◄ oder ► die Option “Bildmodus zurücksetzen” oder “Abbrechen”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.

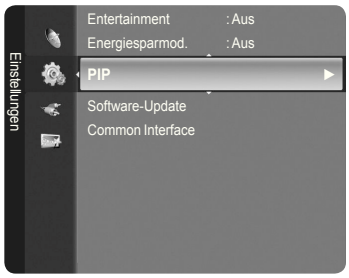
   Zum Beenden drücken Sie die Taste **EXIT**.

   ➢ Jeder Modus kann zurückgesetzt werden.



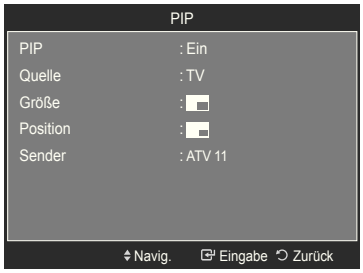
Verwenden der Bild-in-Bild-Funktion (PIP)

Sie können innerhalb des Hauptbildes (Fernsehsendung oder Video) ein PIP-Bild einblenden. Dadurch können Sie gleichzeitig eine Fernsehsendung oder ein Video von einem angeschlossenen Gerät im Auge behalten.



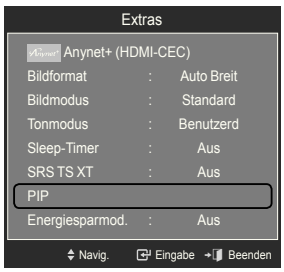
1. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü anzuzeigen.
   Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Einstellungen”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.
2. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “PIP”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.
3. Drücken Sie die Taste **ENTER** ↵.
   Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Ein”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.
4. Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die gewünschte Option, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.
5. Wenn Sie die gewünschten Änderungen vorgenommen haben, drücken Sie die Taste **ENTER** ↵.
6. Zum Beenden drücken Sie die Taste **EXIT**.

➢ Möglicherweise wirkt das Bild im PIP-Fenster leicht unnatürlich, wenn Sie den Hauptbildschirm zum Anzeigen von Spielen oder für Karaoke verwenden.

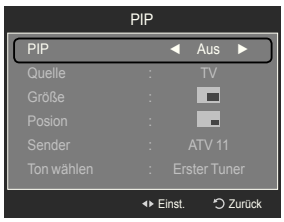


♦ **PIP: Ein/Aus**
Sie können die PIP-Funktion aktivieren oder deaktivieren.

Hauptbild	Nebenbild
Komp. HDMI 1, HDMI/DVI 2, HDMI 3, HDMI 4 PC	TV, Ext.1, Ext.2, AV



Einfaches Einstellen
1. Drücken Sie die Taste **TOOLS** auf der Fernbedienung.
2. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “PIP”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.
3. Wählen Sie mit den Tasten ◄ oder ► die Option “Ein”.
4. Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ eine bestimmte Option aus.
5. Wählen Sie mit den Tasten ◄ oder ► die gewünschte Option aus.
6. Drücken Sie zum Beenden mehrmals die Taste **EXIT** oder **TOOLS**.



♦ **Quelle**
Wählen Sie eine Signalquelle für das PIP-Bild.

♦ **Größe:** ▣ / ▣ / ▣
Sie können die Größe für das PIP-Bild auswählen.
➢ Wenn sich das Hauptbild im “HDMI”-Modus befindet, steht die Funktion “Größe” zur Verfügung.

♦ **Position:** ▣ / ▣ / ▣ / ▣
Sie können die Position für das PIP-Bild auswählen.
➢ Im Modus Double (▣, ▣) kann “Position” nicht gewählt werden.

♦ **Sender**
Sie können nur dann einen Kanal für das PIP-Bild auswählen, wenn “Quelle” auf “TV” eingestellt ist.

♦ **Ton wählen: Erster Tuner/Zweiter Tuner**
Wenn die PIP-Funktion aktiviert ist, können Sie den Ton des PIP-Bildes wiedergeben.

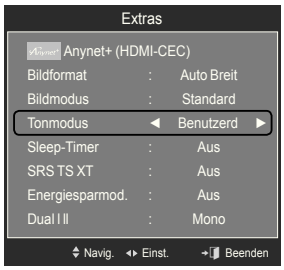
Toneinstellungen

Tonstandard wählen

Sie können den Tonmodus einstellen, sodass er optimal zu dem angezeigten Programm passt.

1. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü anzuzeigen. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Ton”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.
2. Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die gewünschte Option, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.
3. Wenn Sie die gewünschten Änderungen vorgenommen haben, drücken Sie die Taste **ENTER** ↵.
4. Zum Beenden drücken Sie die Taste **EXIT**.

♦ **Modus: Standard/Musik/Film/Speech/Benutzerd**
Stellen Sie den Audiomodus ein, der am besten zur jeweiligen Sendung passt.



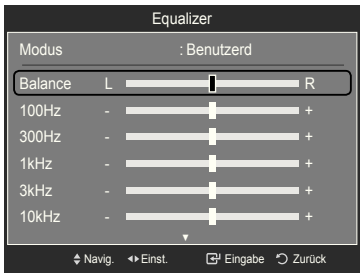
Einfaches Einstellen

1. Drücken Sie die Taste **TOOLS** auf der Fernbedienung.
2. Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option “Tonmodus”.
3. Wählen Sie mit den Tasten ◄ oder ► die gewünschte Option aus.
4. Drücken Sie zum Beenden mehrmals die Taste **EXIT** oder **TOOLS**.

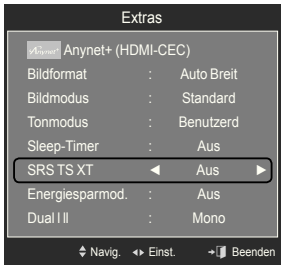
♦ **Equalizer: Modus/Balance/100Hz/300Hz/1kHz/3kHz/10kHz/Reset**
Sie können den Ton Ihrem persönlichen Geschmack anpassen.

➢ Die eingestellten Werte werden entsprechend dem jeweils ausgewählten “Ton”-Modus gespeichert.

➢ **Reset**: Setzt die Equalizereinstellungen auf die Standardwerte zurück.



♦ **SRS TruSurround XT: Aus/Ein**
TruSurround XT ist eine patentierte SRS-Technologie, die das Problem des Abspielens von 5.1-Mehrkanalinhalten über zwei Lautsprecher löst. Mit TruSurround kommen Sie mit jedem Stereo-System mit zwei Lautsprechern, auch den internen Gerätelautsprechern, in den Genuss überzeugender Virtual Surround-Effekte. Es ist vollständig kompatibel mit allen Mehrkanalformaten.



Einfaches Einstellen

1. Drücken Sie die Taste **TOOLS** auf der Fernbedienung.
2. Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option “SRS TS XT”.
3. Wählen Sie mit den Tasten ◄ oder ► die Option “Aus” oder “Ein”.
4. Drücken Sie zum Beenden mehrmals die Taste **EXIT** oder **TOOLS**.

TruSurround XT, SRS und das (●) Symbol sind Marken von SRS Labs, Inc.
TruSurround XT-Verfahren wird in Lizenz von SRS Labs, Inc. verwendet.

♦ **Wiedergabesprache**
Sie können die Standardsprache für Audio ändern. Zeigt die Sprachinformationen für den eingehenden Audiostream an.

➢ Während Sie ein digitales Programm anschauen, können Sie diese Funktion auswählen.

➢ Sie können nur Sprachen auswählen, die auch tatsächlich übertragen werden.

♦ **Audioformat: MPEG/Dolby Digital**

Wenn Sie für die Tonausgabe sowohl den Hauptlautsprecher als auch den Audioreceiver verwenden, kann es aufgrund der Geschwindigkeitsunterschiede beim Dekodieren durch die beiden Systeme zu einem Echoeffekt kommen. Verwenden Sie in diesen Fall die TV-Lautsprecher.

➢ Während Sie ein digitales Programm anschauen, können Sie diese Funktion auswählen.

➢ Entsprechend dem Sendesignal wird das “Audioformat” angezeigt.

DOLBY DIGITAL PLUS

Hergestellt unter Lizenz von Dolby Laboratories. Dolby sowie das Doppel-D-Symbol sind Warenzeichen der Dolby® Laboratories.

♦ **Audio für Sehgeschädigte**

Dies ist eine zusätzliche Audiofunktion, mit der für sehbehinderte Personen eine zusätzliche Tonspur wiedergegeben wird. Diese Funktion verarbeitet den Audiostream für die AB (Audio-Beschreibung), sofern diese vom Sender zusammen mit dem Vordergrundton übertragen wird. Der Benutzer kann die Audio-Beschreibung aktivieren oder deaktivieren und die Lautstärke einstellen.

− Audio für Sehgeschädigte : Ein/Aus

− Lautstärke : 0~100

➢ “Lautstärke” ist aktiv, wenn “Audio für Sehgeschädigte” aktiviert “Ein” ist.

➢ Während Sie ein digitales Programm anschauen, können Sie diese Funktion auswählen.

♦ **Auto. Lautst.: Aus/Ein**

Aufgrund unterschiedlicher Signalbedingungen unterscheiden sich Fernsehsender in der Lautstärke, so dass es erforderlich sein kann, die Lautstärke beim Umschalten zwischen Sendern jedes Mal nachzuregeln. Mit der Funktion für automatische Lautstärkeeinstellung wird die Lautstärke automatisch bei starkem Modulationssignal verringert und bei schwachem Modulationssignal erhöht.

♦ **Lautsprecher auswählen: Ext. Lautsprecher/TV-Lautsprecher**

Wenn Sie den Ton über separate Lautsprecher hören möchten, deaktivieren Sie den internen Verstärker.

➢ Die Tasten ◢◢ +, ◢◢ – und **MUTE** funktionieren nicht, wenn “Lautsprecher auswählen” auf “Ext. Lautsprecher” geschaltet ist.

➢ Wenn Sie im Menü “Lautsprecher auswählen” die Option “Ext. Lautsprecher” wählen, werden die Audioeinstellungen eingeschränkt.

	Eingebaute Lautsprecher des Fernsehgeräts			Audioausgang (Optisch, L/R-Out) zum Soundsystem		
	RF	AV, S-Video	Komp., PC, HDMI	RF	AV, S-Video	Komp., PC, HDMI
TV-Lautsprecher	Lautsprecherausgang	Lautsprecherausgang	Lautsprecherausgang	Audioausgang	Audioausgang	Audioausgang
Ext. Lautsprecher	Mute	Mute	Mute	Audioausgang	Audioausgang	Audioausgang
Kein Videosignal	Mute	Mute	Mute	Mute	Mute	Mute

♦ **Ton wählen: Erster Tuner/Zweiter Tuner**

Wenn die PIP-Funktion aktiviert ist, können Sie den Ton des PIP-Bildes wiedergeben.

− **Erster Tuner**: Verwenden Sie diese Option, um den zum Hauptbild gehörenden Ton wiederzugeben.

− **Zweiter Tuner**: Verwenden Sie diese Option, um den zum PIP-Bild gehörenden Ton wiederzugeben.

♦ **Ton zurücksetzen: Alle zurücksetzen/Ton-Modus reset/Abbrechen**

Sie können alle Audioeinstellungen wieder auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.

Tonmodus wählen

Sie können den Tonwiedergabemodus im Menü “Extras” wählen. Wenn Sie “Dual I II” einstellen, wird der aktuelle Tonwiedergabemodus auf dem Bildschirm abgebildet.

1. Drücken Sie die Taste **TOOLS** auf der Fernbedienung.
2. Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option “Dual I II”.
3. Wählen Sie mit den Tasten ◄ oder ► die gewünschte Option aus.
4. Drücken Sie die Taste **ENTER** ↵.

	Audiosystem	Dual 1/2	Standard
A2-Stereo	Mono	MONO	Automatischer Wechsel
	Stereo	STEREO ↔ MONO	
	Dual	DUAL 1 ↔ DUAL 2	DUAL 1
NICAM-Stereo	Mono	MONO	Automatischer Wechsel
	Stereo	MONO ↔ STEREO	
	Dual	MONO ↔ DUAL 1 → DUAL 2	DUAL 1

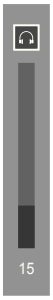
- ➢ Falls das Stereosignal schwach ist und automatisch umgeschaltet wird, sollten Sie zu Mono wechseln.
- ➢ Diese Funktion ist nur bei einem Stereosignal aktiviert. Bei Monosignalen ist es deaktiviert.
- ➢ Diese Funktion ist nur im TV-Modus verfügbar.

Anschließen von Kopfhörern (separat erhältlich)

Sie können Kopfhörer an das Fernsehgerät anschließen, wenn Sie ein Fernsehprogramm ansehen möchten, ohne andere Personen im selben Raum zu stören.

- ➢ Wenn Sie Kopfhörer an das Fernsehgerät anschließen, sind die Möglichkeiten zur Nutzung der Tonfunktion eingeschränkt.
- ➢ Das Verwenden von Kopfhörern bei hoher Lautstärke über einen längeren Zeitraum kann zu Hörschäden führen.
- ➢ Wenn Sie Kopfhörer an das Fernsehgerät anschließen, wird über die Lautsprecher kein Ton ausgegeben.
- ➢ Die Lautstärke der Kopfhörer und des Fernsehgeräts werden getrennt geregelt.

Seitenverkleidung des Fernsehgeräts



Einstellen der Zeit

Uhrzeit einstellen

Die Uhr muss eingestellt werden, damit Sie die verschiedenen Timerfunktionen des Fernsehgeräts verwenden können. Auch können Sie die Zeit im Blick behalten, während Sie fernsehen. (Drücken Sie einfach die Taste **INFO**).

➢ Wenn Sie das Netzkabel ziehen, müssen Sie die Uhr erneut einstellen.

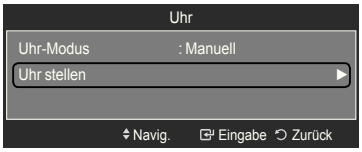
Variante 1: Uhrzeit manuell einstellen

1. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü anzuzeigen.
Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Einstellungen”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ☞.
Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Zeit”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ☞.

2. Drücken Sie die Taste **ENTER** ☞, um “Uhr” auszuwählen.

3. Drücken Sie die Taste **ENTER** ☞, um “Uhr-Modus” auszuwählen.
Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Manuell”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ☞.

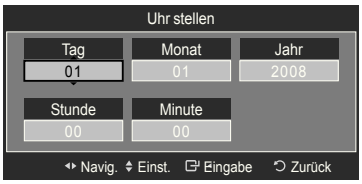
4. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Uhr stellen”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ☞.



5. Drücken Sie die Taste ◄ oder ►, und wechseln Sie zu “Tag”, “Monat”, “Jahr”, “Stunde” oder “Minute”. Stellen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ das Datum und die Uhrzeit entsprechend ein, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ☞.
Zum Beenden drücken Sie die Taste **EXIT**.

➢ Jedes Mal, wenn Sie die Taste **INFO** drücken, wird die aktuelle Zeit angezeigt.

➢ Sie können Tag, Monat, Jahr, Stunde oder Minute auch direkt über die Zifferntasten auf der Fernbedienung einstellen.

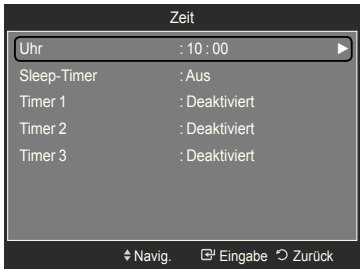


Variante 2: Uhrzeit automatisch einstellen

Die Uhr kann automatisch eingestellt werden, sofern Sie ein Digitalsignal empfangen.

1. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü anzuzeigen.
Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Einstellungen”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.
Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Zeit”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.

2. Drücken Sie die Taste **ENTER** ↵, um “Uhr” auszuwählen.



3. Drücken Sie die Taste **ENTER** ↵, um “Uhr-Modus” auszuwählen.
Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Auto”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.

4. Zum Beenden drücken Sie die Taste **EXIT**.

Sleep-Timer einstellen

Sie können ein Intervall zwischen 30 und 180 Minuten auswählen, nach dessen Ablauf das Fernsehgerät automatisch in den Standby-Modus geschaltet wird.

1. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü anzuzeigen.
Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Einstellungen”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.

2. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Zeit”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.

3. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Sleep-Timer”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.

4. Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼ so oft, bis die gewünschte Zeit angezeigt wird (Aus, 30, 60, 90, 120, 150, 180). Drücken Sie die Taste **ENTER** ↵.

5. Zum Beenden drücken Sie die Taste **EXIT**.

➢ Wenn die eingestellte Zeit abgelaufen ist, schaltet das Fernsehgerät automatisch in den Standby-Modus.

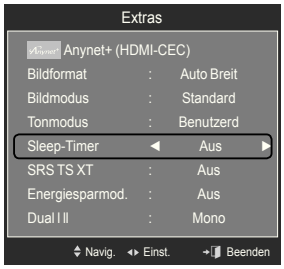
Einfaches Einstellen

1. Drücken Sie die Taste **TOOLS** auf der Fernbedienung.

2. Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option “Sleep-Timer”.

3. Drücken Sie die Taste ◄ oder ►, und wählen Sie die Minuten aus.

4. Drücken Sie zum Beenden mehrmals die Taste **EXIT** oder **TOOLS**.



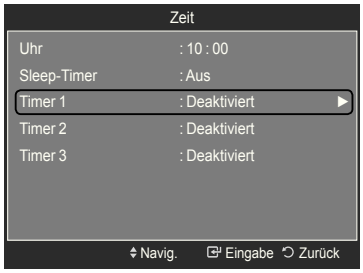
Fernsehgerät automatisch ein- und ausschalten

1. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü anzuzeigen.
Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Einstellungen”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.

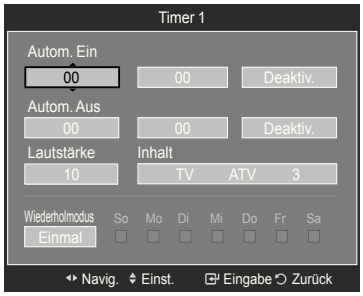
2. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Zeit”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.

3. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Timer 1”, “Timer 2” oder “Timer 3”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.
Sie können drei verschiedene Einstellungen für den Ein /Ausschalttimer vornehmen.

➢ Voraussetzung dafür ist, dass Sie die Uhr gestellt haben.

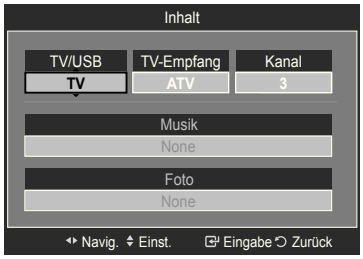


4. Wählen Sie mit den Tasten ◄ oder ► die gewünschte Option aus.
Drücken Sie zum Ändern der Einstellung die Taste ▲ oder ▼.



- **Autom. Ein**: Stellen Sie Stunde, Minute und aktiviert/deaktiviert ein. (Zum Aktivieren des Timers, wenn Sie mit den Einstellungen fertig sind, wählen Sie “Aktivieren”.)
- **Autom. Aus**: Stellen Sie Stunde, Minute und aktiviert/deaktiviert ein. (Zum Aktivieren des Timers, wenn Sie mit den Einstellungen fertig sind, wählen Sie “Aktivieren”.)
- **Lautstärke**: Stellen Sie die gewünschte Lautstärke ein.
- **Inhalt**: Wenn der “Anschaltzeit” aktiviert ist, können Sie einen bestimmten Kanal aktivieren oder Inhalte wie beispielsweise Foto- oder Audiodateien anzeigen/wiedergeben.
  - TV/USB: Wählen Sie TV oder USB. (Stellen Sie sicher, dass ein USB-Gerät an das Fernsehgerät angeschlossen ist.)
  - TV-Empfang: Wählen Sie ATV oder DTV.
  - Sender: Wählen Sie den gewünschten Kanal.
  - Musik: Wählen Sie im USB-Gerät den Ordner mit den MP3-Dateien.
  - Foto: SelWählen Sie im USB-Gerät den Ordner mit den JPEG-Dateien.
- **Wiederholmodus**: Wählen Sie “Einmal”, “Täglich”, “Mo~Fr”, “Mo~Sa”, “Sa~So” oder “Manuell”.

  ➢ Wenn “Manuell” gewählt ist, drücken Sie die Taste ►, um den gewünschten Wochentag einzustellen. Drücken Sie die **ENTER** ↵ -Taste, während der gewünschte Tag markiert ist, und das Symbol ✔ wird angezeigt.



Zum Beenden drücken Sie die Taste **EXIT**.

➢ Sie können die Stunden, Minuten und den Kanal auch über die Zifferntasten auf der Fernbedienung einstellen.

➢ **Automatisch Ausschalt**
Wenn Sie den Timer aktivieren, schaltet sich das Fernsehgerät drei Stunden nach dem Einschalten durch den Timer ab, wenn in dieser Zeit keine Funktionen verwendet wurden. Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn der Timer aktiviert ist, und sie verhindert Schäden durch Überhitzung, wenn das Fernsehgerät zu lange eingeschaltet ist.

Funktionsbeschreibung

Auswählen der Menüsprache

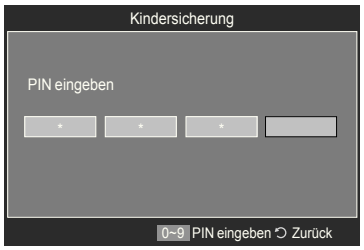
1. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü anzuzeigen.
   Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Einstellungen”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.
   Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Sprache”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.
2. Wählen Sie eine bestimmte Sprache aus, indem Sie mehrmals die Taste ▲ oder ▼ drücken. Drücken Sie die Taste **ENTER** ↵.
3. Zum Beenden drücken Sie die Taste **EXIT**.

Aktivieren der Kindersicherung

Mit dieser Funktion können Sie nicht autorisierte Benutzer, z. B. Kinder, daran hindern, ungeeignete Programme anzuschauen, indem das Bild blockiert und der Ton stummgeschaltet wird.

1. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü anzuzeigen.
   Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Einstellungen”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.

2. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Kindersicherung”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.



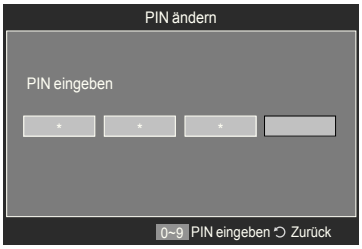
3. Geben Sie nun Ihre vierstellige PIN ein.
   - ➢ Der Standard-PIN-Code eines neuen Fernsehgeräts lautet “0-0-0-0”.
   - ➢ Informationen zum Ändern der PIN erhalten Sie auf Seite 38.

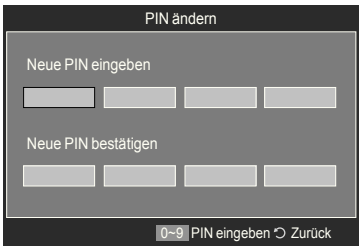
4. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Ein”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.
5. Zum Beenden drücken Sie die Taste **EXIT**.
   - ➢ Sie können einige der Kanäle in der Kanalliste sperren. (Informationen hierzu finden Sie auf Seite 18)
   - ➢ “Kindersicherung”: Diese Funktion ist nur im PC-Modus verfügbar.
   - ➢ Wenn ein Kanal mit der Funktion “Kindersicherung” gesperrt wurde, wird das Eingabefenster für die PIN geöffnet, wenn Sie “Autom. speichern” oder “Plug & Play” wählen.

Einrichten der persönlichen ID (PIN)

1. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü anzuzeigen.
2. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Einstellungen”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.

3. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “PIN ändern”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.
   ➢ Die Meldung “PIN eingeben” wird angezeigt.
4. Geben Sie die aktuelle vierstellige PIN über die Zifferntasten (0-9) ein.
   ➢ Die Meldung “Neue PIN eingeben” wird angezeigt.
5. Geben Sie die neue PIN über die Zifferntasten (0-9) ein.
   ➢ Die Meldung “Neue PIN bestätigen” wird angezeigt.
6. Geben Sie zur Bestätigung erneut die neue PIN über die Zifferntasten (0-9) ein.
   ➢ Die Meldung “PIN wurde geadert” wird angezeigt.
7. Zum Beenden drücken Sie die Taste **EXIT**.
   ➢ Wenn Sie den PIN-Code vergessen haben, drücken Sie die Fernbedienungstasten in der angegebenen Reihenfolge, um die PIN auf 0-0-0-0 zurückzusetzen: **POWER** (Aus), **MUTE**, **8**, **2**, **4**, **POWER** (Ein).





Einstellen der Kindersicherung

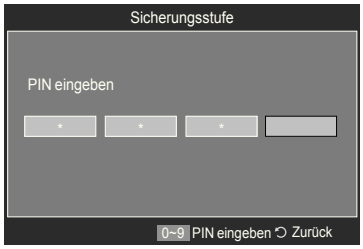
Mit dieser Funktion können Sie nicht autorisierte Benutzer, z. B. Kinder, daran hindern, ungeeignete Programme anzuschauen. Hierzu verwenden Sie eine benutzerdefinierte vierstellige PIN.

1. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü anzuzeigen.

2. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Einstellungen”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.

3. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Sicherungsstufe”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.

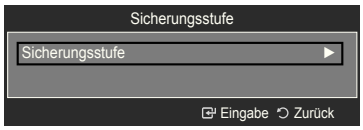
➢ Die Meldung “PIN eingeben” wird angezeigt.



4. Geben Sie die aktuelle vierstellige PIN über die Zifferntasten (0-9) ein.

➢ Der Standard-PIN-Code für einen neuen Fernseher lautet 0000. Informationen zum Ändern der PIN erhalten Sie auf Seite 38.

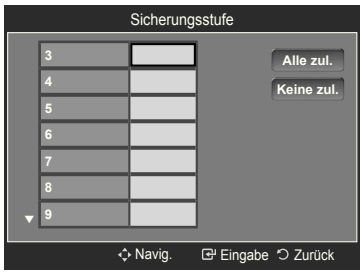
5. Drücken Sie die Taste **ENTER** ↵.



6. Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼, um das erforderliche Mindestalter auszuwählen. Drücken Sie die Taste **ENTER** ↵.

➢ Das Symbol “🔒” wird angezeigt.

➢ **Alle zul.**: Drücken Sie diese Taste, um alle Altersbeschränkungen aufzuheben.
Keine zul.: Drücken Sie diese Taste, um alle Altersbeschränkungen zu aktivieren.



7. Zum Beenden drücken Sie die Taste **EXIT**.

Einrichten von Untertiteln

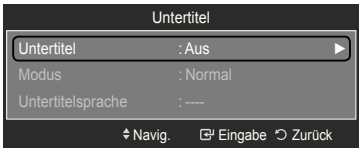
Sie können Untertitel aktivieren und deaktivieren. Mit diesem Menü legen Sie den Untertitelmodus fest. Die Menüoption “Normal” ist die Basisoption für Untertitel, und die Option “Schwerhörig” ist für hörgeschädigte Personen bestimmt.

1. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü anzuzeigen.

2. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Einstellungen”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.

3. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Untertitel”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.

4. Drücken Sie zuerst die Taste ENTER und dann die Tasten ▲ oder ▼, um “Ein” zu wählen. Drücken Sie die Taste **ENTER** ↵.



5. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Modus”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.

6. Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option “Norma” oder “Schwerhörig”. Drücken Sie die Taste **ENTER** ↵.

➢ Wenn das Programm, das Sie gerade sehen, die Funktion “Schwerhörig” nicht unterstützt, wird selbst bei ausgewählter Funktion “Schwerhörig” automatisch die Funktion “Normal” aktiviert.

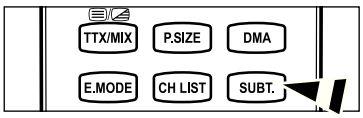
7. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Untertitelsprache”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.

8. Wählen Sie die gewünschte Sprache mit den Tasten ▲ oder ▼ aus. Drücken Sie die Taste **ENTER** ↵, um Ihre Auswahl zu bestätigen.

➢ Englisch ist der Standardwert in Fällen, wo die ausgewählte Sprache für die Sendung nicht verfügbar ist.

9. Zum Beenden drücken Sie die Taste **EXIT**.

Sie können diese Optionen auswählen, indem Sie einfach die Taste **SUBT.** auf der Fernbedienung drücken.



Auswählen der Videotextsprache

Sie können die Videotextsprache durch Auswählen des Sprachtyps einstellen.

1. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü anzuzeigen. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Einstellungen”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.
2. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Videotext-Sprache”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.
3. Wählen Sie eine bestimmte Sprache aus, indem Sie mehrmals die Taste ▲ oder ▼ drücken. Drücken Sie die Taste **ENTER** ↵.
   - ➢ Englisch ist der Standardwert in Fällen, wo die ausgewählte Sprache für die Sendung nicht verfügbar ist.
4. Zum Beenden drücken Sie die Taste **EXIT**.

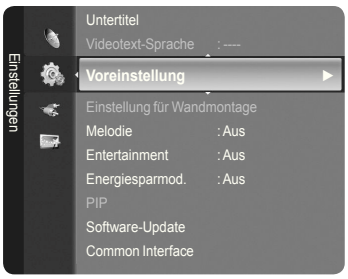
Auswählen der bevorzugten Sprache

Das Menü umfasst die 6 folgenden Untermenüs: Primäre Audiosprache, Sekundäre Audiosprache, Primäre Untertitelsprache, Sekundäre Untertitelsprache, Primäre Videotextsprache, Sekundäre Videotextsprache.

Mit dieser Funktion können Sie eine der verfügbaren Sprachen wählen. Die hier gewählte Sprache ist die Standardsprache, wenn der Benutzer einen Kanal auswählt.

1. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü anzuzeigen. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Einstellungen”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.
2. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Voreinstellung”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.
3. Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die gewünschte Menüoption (Primäre Audiosprache, Sekundäre Audiosprache, Primäre Untertitelsprache, Sekundäre Untertitelsprache, Primäre Videotextsprache, Sekundäre Videotextsprache).

   Drücken Sie die Taste **ENTER** ↵.
4. Wählen Sie die gewünschte Sprache mit den Tasten ▲ oder ▼ aus. Drücken Sie die Taste **ENTER** ↵, um Ihre Auswahl zu bestätigen.
5. Zum Beenden drücken Sie die Taste **EXIT**.



- ➢ Wenn Sie die Spracheinstellung ändern, werden die Untertitelsprache, die Audiosprache und die Videotextsprache im Menü Sprache automatisch in die gewünschte Sprache geändert.
- ➢ Mit den Untermenüs für die Untertitelsprache, Audiosprache und Videotextsprache im Menü Sprache zeigen Sie eine Liste der vom aktuellen Kanal unterstützten Sprachen an, und die aktuelle Auswahl wird hervorgehoben. Wenn Sie die Spracheinstellung ändern, gilt die neue Auswahl nur für den aktuellen Kanal. Die geänderte Einstellung hat keinen Einfluss auf die Einstellung der Untertitelsprache, Audiosprache und Teletext-Sprache im Menü Voreinstellung.

Melodie/Unterhaltung/Energiesparmodus

1. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü anzuzeigen.
   Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Einstellungen”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.
2. Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die gewünschte Option, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.
3. Wenn Sie die gewünschten Änderungen vorgenommen haben, drücken Sie die Taste **ENTER** ↵.
4. Zum Beenden drücken Sie die Taste **EXIT**.

♦ **Melodie: Aus/Gering/Mittel/Hoch**
Sie können die Melodie auswählen, die beim Ein- und Ausschalten des Fernsehers abgespielt wird.

➢ **Die Melodie wird nicht abgespielt.**
- Das Fernsehgerät gibt keinen Ton aus, weil die **MUTE**-Taste gedrückt wurde.
- Das Fernsehgerät gibt keinen Ton aus, weil die Lautstärke (–) taste gedrückt wurde.
- Das Fernsehgerät wurde mit dem Sleep Timer ausgeschaltet.

♦ **Entertainment: Aus/Sport/Kino/Spiel**
Im Modus “Entertainment” können Sie die optimale Anzeige und den optimalen Ton für Sport, Kinofilme und Spiele auswählen.

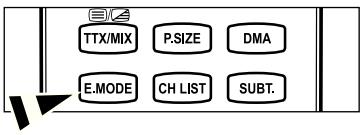
- **Aus**: Deaktivieren der Funktion “Entertainment”.
- **Sport**: Hiermit erzielen Sie optimale Bild- und Tonqualität für Sport.
- **Kino**: Hiermit erzielen Sie optimale Bild- und Tonqualität für Kinofilme. Farbe und Ton sind detailreicher und ansprechender.
- **Spiel**: Hiermit erzielen Sie optimale Bild- und Tonqualität für Spiele. In diesem Modus können Sie die Spielgeschwindigkeit erhöhen, wenn Sie eine externe Spielkonsole an Ihr Fernsehgerät anschließen.

➢ Wenn Sie einen der drei Modi von “Entertainment” aktivieren, werden die Einstellungen gesperrt und können nicht verändert werden. Außerdem sind Bild- und Toneinstellungen nicht zulässig. Wenn Sie Änderungen am Bild- und Tonmodus vornehmen möchten, müssen Sie den Modus “Entertainment” deaktivieren.

➢ Wenn Sie einen der drei Modi von “Entertainment” aktivieren, steht die Funktion “SRS TruSurround XT” nicht zur Verfügung.

➢ Die Einstellungen für “Entertainment” werden für jede Signalquelle gespeichert.

➢ Diese Funktion ist im PC-Modus nicht verfügbar.

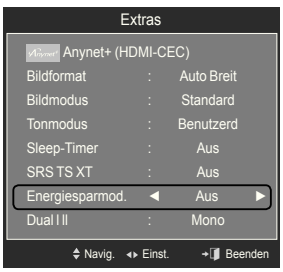


Sie können auch mehrmals die Taste **E.MODE** auf der Fernbedienung drücken, um eine der Einstellungen für “Entertainment” zu ändern.

♦ **Energiesparmod.: Aus/Gering/Mittel/Hoch/Auto**
Mit dieser Funktion stellen Sie die Helligkeit des Fernsehgeräts ein, um den Stromverbrauch zu senken. Wenn Sie nachts fernsehen, stellen Sie “Energiesparmod.” auf “Hoch” ein, um sowohl die Augenermüdung als auch den Stromverbrauch zu senken.

- **Aus**: Deaktiviert die Energiesparfunktion.
- **Gering**: Hiermit stellen Sie die Energiesparfunktion auf Niedrig.
- **Mittel**: Hiermit stellen Sie die Energiesparfunktion auf Mittel.
- **Hoch**: Hiermit stellen Sie die Energi esparfunktion auf Hoch.
- **Auto**: Mit dieser Funktion wird die Helligkeit des Fernsehgeräts automatisch an das angezeigte Bild angepasst.

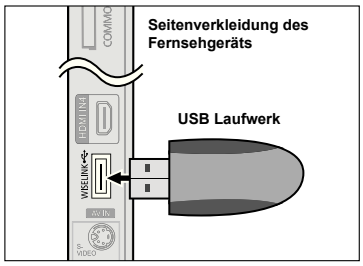
Einfaches Einstellen
1. Drücken Sie die Taste **TOOLS** auf der Fernbedienung.
2. Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option “Energiesparmod.”.
3. Wählen Sie mit den Tasten ◄ oder ▼ die Option “Aus”, “Gering”, “Mittel”, “Hoch” oder “Auto”.
4. Drücken Sie zum Beenden mehrmals die Taste **EXIT** oder **TOOLS**.



Software aktualisieren

Damit Ihr Produkt stets mit den neuesten Funktionen des Digitalfernsehens ausgerüstet ist, werden zusammen mit dem normalen TV-Signal regelmäßig Softwareaktualisierungen übertragen. Das Gerät erkennt diese Signale automatisch und zeigt einen Hinweis auf die Softwareaktualisierung an. Sie haben die Wahl, ob die Aktualisierung installiert werden soll.

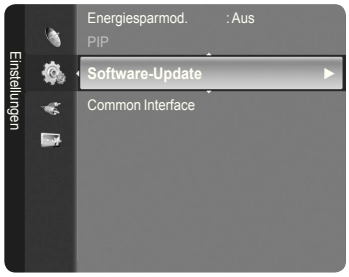
1. Schließen Sie ein USB-Laufwerk mit der Firmware an die WISELINK-Buchse seitlich am Fernsehergerät an.



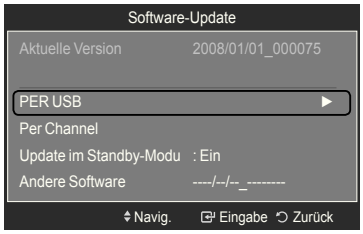
2. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü anzuzeigen.
Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Einstellungen”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.

3. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Software-Update”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.

4. Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option “PER USB”, “Per Channel” oder “Update im Standby-Modu”. Drücken Sie die Taste **ENTER** ↵.



- **PER USB :**
  - **Voreinstellung**: Legen Sie ein USB-Laufwerk mit dem gespeicherten Firmwareupgrade in das Fernsehgerät ein.
  - ➢ Achten Sie beim Einspielen des Upgrades darauf, die Stromversorgung nicht zu unterbrechen und das USB-Laufwerk nicht zu entfernen. Das Fernsehgerät wird automatisch ab- und wieder angeschaltet, sobald das Firmwareupgrade abgeschlossen ist. Kontrollieren Sie die Firmwareversion, wenn das Upgrade abgeschlossen ist. Nachdem die Software aktualisiert wurde, sind die Video- und Audioeinstellungen wieder auf die werkseitigen Standardwerte zurückgesetzt. Wir empfehlen, diese Werte aufzuschreiben, damit Sie sie nach dem Upgrade einfach wieder einstellen können.



- **Per Channel :**
  Aktualisierung der Software über das Sendesignal.
- **Update im Standby-Modu :**
  Um die Softwareaktualisierung mit eingeschaltetem Hauptnetz fortzusetzen, wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ Ein aus. 45 Minuten nach Beginn des Standbymodus wird die manuelle Aktualisierung automatisch ausgeführt. Da intern die Stromversorgung für das Gerät eingeschaltet ist, kann der LCD-Bildschirm leicht beleuchtet sein. Dieser Zustand kann etwas mehr als eine Stunde andauern, bis die Softwareaktualisierung abgeschlossen ist.
- **Andere Software :**
  So zeigen Sie die Informationen zur Softwareversion an.

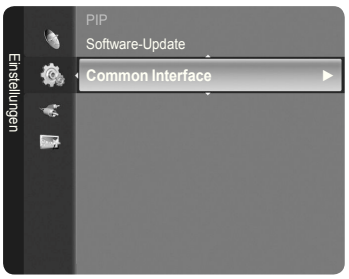
Anzeigen der CI-Schnittstelle

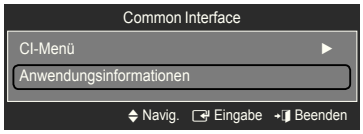
Die folgenden Erklärungen gelten für den Fall, dass ein CAM-Modul in den CISchlitz gesteckt ist und angezeigt wird.

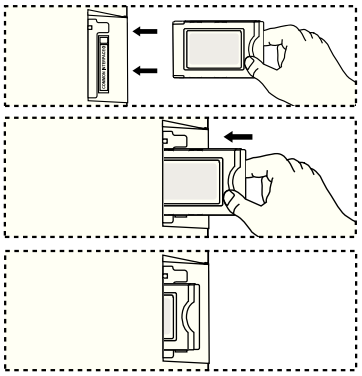
1. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü anzuzeigen.
   Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Einstellungen”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.
2. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Common Interface”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.
3. Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option “Anwendungsinformationen”.
   Drücken Sie die Taste **ENTER** ↵, um Informationen über Ihre Anwendung anzuzeigen.
4. Zum Beenden drücken Sie die Taste **EXIT**.

➢ In den Anwendungsinformationen wird die CI-Karte beschrieben. Sie können das CAM-Modul unabhängig davon anschließen, ob das Fernsehgerät angeschaltet ist oder nicht.

1. Sie können das CI-CAM-Modul bei Ihrem nächsten Händler oder durch telefonische Bestellung erwerben.
2. Schieben Sie die CI-Karte in Richtung des Pfeils in das CAM-Modul ein, bis sie fest sitzt.
3. Schieben Sie das CAM-Modul mit installierter CI-Karte in den Schlitz für die gemeinsame Schnittstelle hinein. (Schieben Sie das CAM-Modul in Pfeilrichtung bis zum Anschlag, sodass es parallel mit dem Schlitz ist.)
4. Kontrollieren Sie, ob Sie ein Bild sehen oder ein gestörtes Signal.





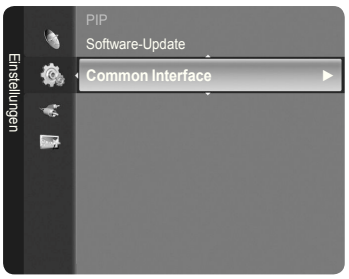


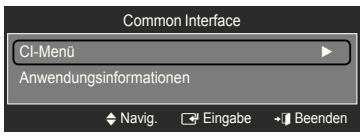
Auswählen des CI-Menüs (Common Interface)

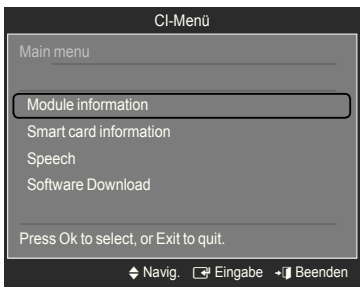
Hiermit kann der Benutzer seine Auswahl in dem vom CAM-Modul bereitgestellten Menü treffen.

1. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü anzuzeigen.
   Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Einstellungen”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.
2. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Common Interface”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.
3. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “CI-Menü”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.
4. Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die gewünschte Option, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.
5. Zum Beenden drücken Sie die Taste **EXIT**.

➢ Wählen Sie das CI-Menü ausgehend vom Menü PC Card.

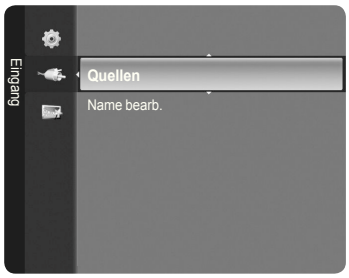






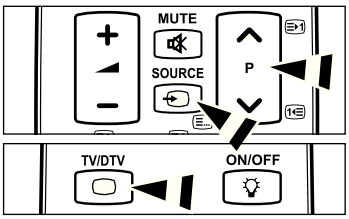
Signalquelle auswählen

Hiermit wählen Sie das Fernsehgerät oder andere externe Signaleingänge wie z. B. DVD-Player oder Kabelbox/Satellitenreceiver (Set-Top-Box), die mit dem Fernsehgerät verbunden sind. Stellen Sie die gewünschte Signalquelle ein.



1. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü anzuzeigen.
   Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Eingang”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.
2. Drücken Sie die Taste **ENTER** ↵, um “Quellen” auszuwählen.
   Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die gewünschte Signalquelle aus, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.
   - ➢ Verfügbare Signalquellen: TV, Ext.1, Ext.2, AV, S-Video, Komp., PC, HDMI1, HDMI2/DVI, HDMI3, HDMI4, USB.
   - ➢ Sie können nur solche externen Geräte wählen, die an das Fernsehgerät angeschlossen sind. Bei “Quellen” werden die angeschlossenen Signalquellen hervorgehoben und am Anfang dargestellt. Nicht angeschlossene Signalquellen werden am Ende der Liste dargestellt.
   - ➢ **Verwenden der Farbtasten auf der Fernbedienung in Verbindung mit der Kanalliste.**

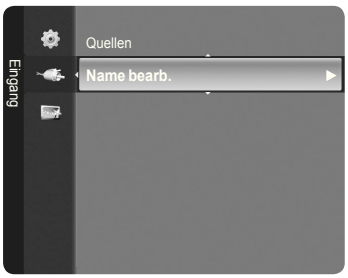
- **Rot (Aktual.)**: Aktualisieren der angeschlossenen externen Geräte.
- **TOOLS (Option)**: Anzeigen der Menüs “Name bearb.” und “Information”.



Drücken Sie die Taste **SOURCE** auf der Fernbedienung, um eine externe Signalquelle anzuzeigen. Der **TV/DTV**-Modus kann durch Drücken der Taste TV, der Zifferntasten (0~9) und der Taste **P** ∧ / ∨ auf der Fernbedienung ausgewählt werden.

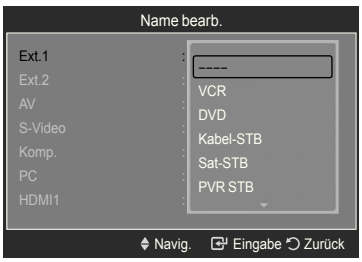
Bezeichnung der Signalquelle bearbeiten

Vergeben Sie Namen für die an die Eingangsbuchsen angeschlossenen Geräte, um die Auswahl der Signalquelle zu vereinfachen.



1. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü anzuzeigen.
   Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Eingang”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.
   Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Name bearb.”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.

2. Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Eingangsanschlüsse “Ext.1”, “Ext.2”, “AV”, “S-Video”, “Komp.”, “PC”, “HDMI1”, “HDMI2/DVI”, “HDMI3” oder “HDMI4”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.



3. Wählen Sie mit der Taste ▲ oder ▼ die Eingangssignalquelle “VCR”, “DVD”, “Kabel-STB”, “Sat-STB”, “PVR STB”, “AV-Receiver”, “Spiel”, “Camcorder”, “PC”, “TV”, “IPTV”, “Blu-Ray”, “HD DVD” oder “DMA”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.
   Zum Beenden drücken Sie die Taste **EXIT**.
   - ➢ Wenn ein PC mit einer Auflösung von 1920 x 1080 @ 60 Hz an den Anschluss HDMI IN 2 angeschlossen wird, stellen Sie unter “Name bearb.” im Modus “Eingang” den “HDMI2 / DVI”-Modus auf “PC” ein.

PC-Anzeige

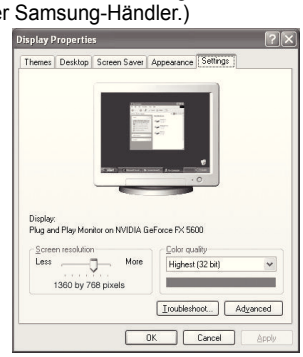
Verwenden Ihres Computers als Computerbildschirm (PC)

Installieren der PC-Software (unter Windows XP)

Im Folgenden sind die Windows-Anzeigeeinstellungen für die meisten Computer aufgeführt. Die Bildschirmseiten, die von Ihrem PC angezeigt werden, entsprechen je nach installierter Windows-Version und verwendeter Grafikkarte möglicherweise nicht genau der Abbildung. Trotzdem sind die hier beschriebenen Informationen zur Einrichtung für fast alle Betriebssysteme anwendbar. (Wenden Sie sich andernfalls an den Computerhersteller oder Samsung-Händler.)

1. Klicken Sie im Startmenü von Windows auf “Systemsteuerung”.
2. Wenn das Fenster Systemsteuerung angezeigt wird, klicken Sie auf “Darstellung und Designs”. Ein Dialogfeld wird geöffnet.
3. Wenn das Fenster der Systemsteuerung angezeigt wird, klicken Sie auf “Anzeige”. Anschließend wird ein Dialogfeld angezeigt.
4. Klicken Sie nun im Dialogfeld Anzeige auf die Registerkarte “Einstellungen”. Die korrekten Einstellungen für die Bildschirmauflösung:
   Optimal: 1920 x 1080 Pixel

   Wenn das Dialogfeld eine Option für die Bildschirmfrequenz enthält, muss als Einstellung “60” oder “60 Hz” ausgewählt werden. Andernfalls klicken Sie einfach auf “OK”, um das Dialogfeld zu schließen.



Anzeigemodi

Bildschirmposition und -größe hängen vom Typ des PC-Monitors und seiner Auflösung ab. Bei den in der Tabelle angegebenen Auflösungen handelt es sich um die empfohlenen Auflösungen.

D-Sub-Eingang

Modus	Auflösung	Horizontalfrequenz (kHz)	Vertikalfrequenz (Hz)	Pixeltakt (MHz)	Synchronisationspolarität (H/V)
IBM	640 x 350	31,469	70,086	25,175	+ / -
	720 x 400	31,469	70,087	28,322	- / +
VESA	640 x 480	31,469	59,940	25,175	- / -
	640 x 480	37,861	72,809	31,500	- / -
	640 x 480	37,500	75,000	31,500	- / -
	800 x 600	37,879	60,317	40,000	+ / +
	800 x 600	48,077	72,188	50,000	+ / +
	800 x 600	46,875	75,000	49,500	+ / +
	1024 x 768	48,363	60,004	65,000	- / -
	1024 x 768	56,476	70,069	75,000	- / -
	1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+ / +
	1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+ / +
	1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+ / +
	1360 x 768	47,712	60,015	85,500	+ / +
	1600 x 1200	75,000	60,000	162,000	+ / +
CVT	1920 x 1080RB	66,587	59,934	138,500	+ / -

HDMI/DVI-Eingang

Modus	Auflösung	Horizontalfrequenz (kHz)	Vertikalfrequenz (Hz)	Pixeltakt (MHz)	Synchronisationspolarität (H/V)
VESA	640 x 480	31,469	59,940	25,175	- / -
	800 x 600	37,879	60,317	40,000	+ / +
	1024 x 768	48,363	60,004	65,000	- / -
	1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+ / +
	1360 x 768	47,712	60,015	85,500	+ / +
	1600 x 1200	75,000	60,000	162,000	+ / +
CEA	1920 x 1080p	67,500	60,000	148,500	+ / +

- Eine Verbindung über HDMI/DVI-Kabel kann nur über HDMI IN 2 erfolgen.
- Das Zeilensprungverfahren wird nicht unterstützt.
- Das Fernsehgerät funktioniert möglicherweise nicht ordnungsgemäß, wenn kein Standardmodus ausgewählt wird.
- Separate- und Composite-Modus werden unterstützt. SOG wird nicht unterstützt.
- Ein zu langes oder qualitativ geringwertiges VGA-Kabel kann in hochauflösenden Modi (1920 x 1080 oder 1600 x 1200) zu Bildrauschen führen.

Fernsehgerät mithilfe des PCs einstellen

➢ Voreinstellung: Drücken Sie die Taste **SOURCE**, um den Modus PC einzustellen.

1. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü anzuzeigen. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Bild”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.
2. Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die gewünschte Option, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.
3. Wenn Sie die gewünschten Änderungen vorgenommen haben, drücken Sie die Taste **ENTER** ↵.
4. Zum Beenden drücken Sie die Taste **EXIT**.

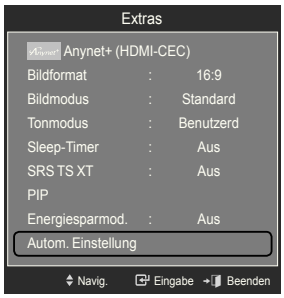
Anpassen

Die automatische Einstellung ermöglicht eine automatische Anpassung des PC-Monitors an das eingehende PC-Videosignal. Die Werte für fein, grob und position werden automatisch eingestellt.

➢ Diese Funktion ist im DVI-HDMI-Modus nicht verfügbar.

Einfaches Einstellen

1. Drücken Sie die Taste **TOOLS** auf der Fernbedienung.
2. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Autom. Einstellung”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.



Anpassen der Bildqualität

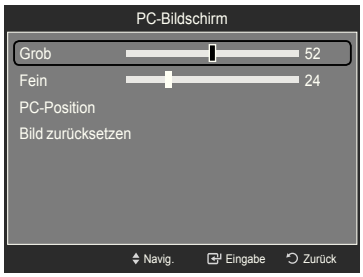
Grob/Fein

Durch das Einstellen der Bildqualität können Bildstörungen und Rauschen beseitigt oder verringert werden. Falls sich Bildrauschen durch die Feinabstimmung allein nicht beheben lässt, stellen Sie zunächst die Frequenz möglichst genau ein (Grob). Führen Sie dann erneut eine Feinabstimmung durch. Nachdem Sie das Bildrauschen durch die Grob- und Feinabstimmung des Bildes verringert haben, stellen Sie die Position des Bildes so ein, dass es auf dem Bildschirm zentriert ist.

Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Grob” oder “Fein”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.

Passen Sie die Bildqualität mit den Tasten ◄ oder ► an.

Drücken Sie die Taste **ENTER** ↵.



PC-Position

Passen Sie die Position des PC-Bilds an, wenn es nicht auf das Fernsehbild passt.

Stellen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die vertikale Position ein.
Stellen Sie mit den Tasten ◄ oder ► die horizontale Position ein.

Drücken Sie die Taste **ENTER** ↵.

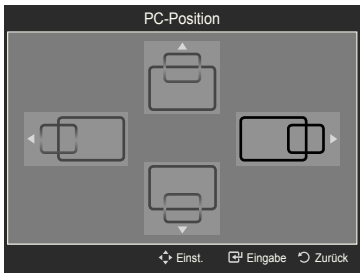
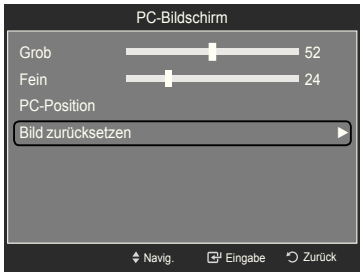


Bild zurücksetzen

Sie können alle Bildeinstellungen auf die werkseitig eingestellten Ausgangswerte zurücksetzen.

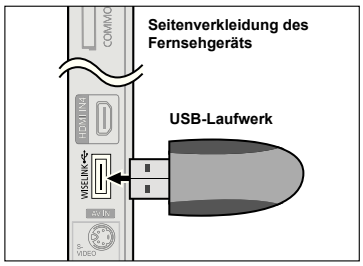


Verwenden der WISELINK-Funktion

Anschließen eines USB-Geräts

Mit dieser Funktion können Sie auf einem USB-Speichermedium (MSC) gespeicherte Foto- (JPEG) und Audiodateien (MP3) anzeigen bzw. wiedergeben.

1. Drücken Sie die Taste **POWER** auf der Frontblende oder der Fernbedienung.
   ➢ Das Fernsehgerät wird angeschaltet.
2. Schließen Sie ein USB-Gerät mit JPEG- und/oder MP3-Dateien an die WISELINK-Buchse (USB-Buchse) an der Seite des Fernsehers an.



- ➢ Wenn Sie den WISELINK-Modus starten, obwohl kein USB-Gerät angeschlossen ist, wird die Meldung ‘Kein externes Speichergerät gefunden. Überprüfen Sie den Verbindungsstatus’ angezeigt. Legen Sie in diesem Fall das USB-Gerät ein, und schließen Sie das Fenster, indem Sie auf der Fernbedienung auf die Taste **W.LINK** drücken. Öffnen Sie WISELINK anschließend wieder.
- ➢ MTP (Media Transfer Protocol) wird nicht unterstützt.
- ➢ Als Dateisystem wird ausschließlich FAT16/32 unterstützt. (NTFS-Dateisysteme werden nicht unterstützt)
- ➢ Einige Typen von USB-Digitalkameras und -Audiogeräten sind eventuell nicht mit diesem Fernseher kompatibel.
- ➢ Wiselink unterstützt ausschließlich USB-Massenspeichergeräte vom Typ MSC (Mass Storage Class). MSC-Geräte sind Massenspeicher zur Übertragung von Daten. Beispiele für MSC sind Thumb-Laufwerke und Flash Card-Lesegeräte. (USB HDD und HUB werden nicht unterstützt)
- ➢ Schließen Sie diese direkt an den USB-Anschluss Ihres Fernsehgeräts an. Wenn Sie eine gesonderte Kabelverbindung verwenden, können USB-Kompatibilitätsprobleme auftreten.
- ➢ Ehe Sie Ihr Gerät an das Fernsehgerät anschließen, sichern Sie Ihre Dateien, um eventuellem Datenverlust vorzubeugen. SAMSUNG haftet nicht für Verlust und Beschädigung von Daten.
- ➢ Trennen Sie das USB-Gerät nicht, solange Daten geladen werden.
- ➢ MSC unterstützt MP3- und JPEG-Dateien, wogegen PTP-Geräte nur JPEG-Dateien unterstützen.
- ➢ Das sequentielle JPEG-Format wird unterstützt.
- ➢ Je höher die Auflösung des Bilds, desto länger dauert es, um es auf dem Bildschirm anzuzeigen.
- ➢ Die maximal unterstützte JPEG-Auflösung beträgt 15360 x 8640 Pixel.
- ➢ Bei nicht unterstützten oder beschädigten Dateien wird die Meldung “Dateiformat wird nicht unterstützt” angezeigt.
- ➢ MP3-Dateien mit DRM, die von einer nicht-lizenzfreien Site heruntergeladen worden sind, können nicht abgespielt werden. Digital Rights Management (DRM) ist eine Technologie, die das Erstellen von Inhalten und die Distribution und das Management der Inhalte integriert und umfassend unterstützt. Dies beinhaltet den Schutz der Rechte und der Interessen der Content-Provider, die Verhütung von unerlaubtem Kopieren der Inhalte sowie das Management von Abrechnung und Bezahlung.

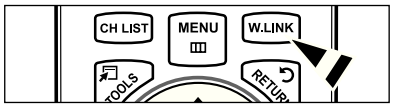
Verwenden der Fernbedienungstasten im Menü WISELINK

Taste	Vorgang
(▲/▼/◄/►)	Cursor bewegen und Elemente auswählen.
ENTER ↵	Markiertes Element auswählen. Während einer Diashow oder beim Abspielen von Musik: - Durch Drücken der Taste **ENTER** ↵ während der Wiedergabe wird die Wiedergabe unterbrochen. - Durch erneutes Drücken der Taste **ENTER** ↵ während der Wiedergabe wird die Wiedergabe fortgesetzt.
►/II	Wiedergabe oder Pause der Diashow oder Musik- bzw. Filmdatei.
RETURN	Zurück zum vorherigen Menü.
TOOLS	Ausführen verschiedener Funktionen aus dem Foto- und Musikmenü.
■	Anhalten der Diashow / Beenden der Musikwiedergabe.
◄◄/►►	Wechsel zur vorherigen Gruppe/nächsten Gruppe.
INFO	Anzeigen von Dateiinformationen.
W.LINK	Beenden des WISELINK-Modus.
P ∨/∧, PRE-CH	Beenden des WISELINK-Modus und Rückkehr zum Fernsehmodus.
EXIT	Beenden der aktuellen Funktion und Rückkehr zum Hauptmenü WISELINK.

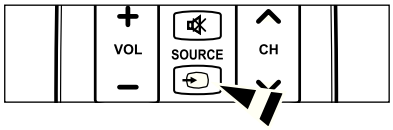
Verwenden des WISELINK-Menüs

1. Drücken Sie die Taste MENU. Wählen Sie durch Drücken der Taste ▲ oder ▼ die Option “Anwendung”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.
2. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “WISELINK”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.
   - ➢ Das “WISELINK”-Menü wird angezeigt.

Drücken Sie die **W.LINK**-Taste auf der Fernbedienung, um das “WISELINK”-Menü anzuzeigen.



Drücken Sie so oft die **SOURCE**-Taste auf der Fernbedienung, bis “USB” ausgewählt ist, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.



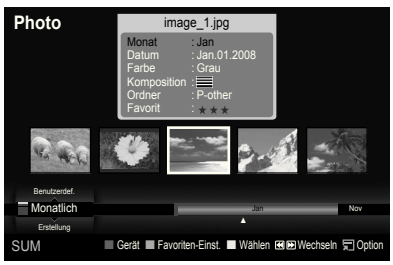
3. Drücken Sie zuerst die rote Taste und dann ▲ oder ▼, um das entsprechende USB-Speichergerät auszuwählen (sofern es über einen Hub angeschlossen ist). Drücken Sie die Taste **ENTER** ↵.
   - ➢ Diese Funktion unterscheidet sich, je nachdem welcher USB-Speicher-Gerät an den Fernseher angeschlossen ist.
   - ➢ Der Name des USB-Geräts wird links unten auf dem Bildschirm angezeigt.
4. Drücken Sie die Tasten ◄ oder ►, um ein Symbol (Photo, Music, Setup) auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.
   - ➢ Um den “WISELINK”-Modus zu verlassen, drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste **W.LINK**.

Verwenden der Fotoliste

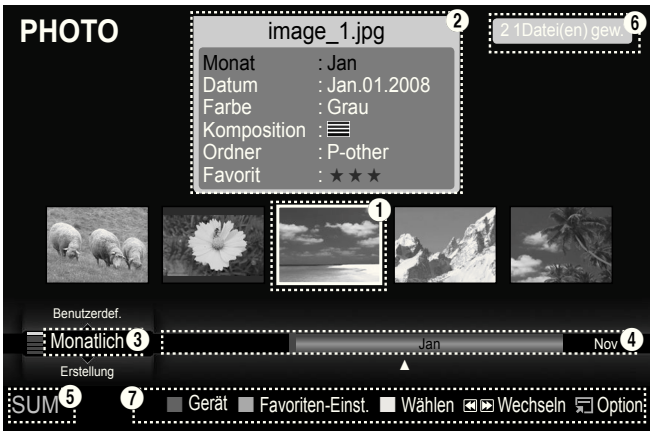
Dieses Menü zeigt auf einer Speicherkarte gespeicherte Fotodateien an.

Fotoliste

1. Drücken Sie die **W.LINK**-Taste auf der Fernbedienung, um das “WISELINK”-Menü anzuzeigen.
2. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ◄ oder ► die Option “Photo”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.
   - ➢ Fotodateien werden angezeigt.
   - ➢ Dieses Menü enthält nur Dateien mit der Dateinamenserweiterung JPG. Dateien in anderen Formaten, wie BMP oder TIFF werden nicht angezeigt.
   - ➢ Drücken Sie die Taste ► (Abspielen) / **ENTER** ↵, um die Diashow zu starten.
   - ➢ Um zur vorherigen/nächsten Gruppe zu wechseln, drücken Sie die Taste ◄◄ (REW) oder ►► (FF).
   - ➢ Wenn Sie zu einem anderen Foto wechseln, kann das Laden einige Sekunden dauern. In diesem Fall wird das Ladesymbol angezeigt.
   - ➢ Es kann einige Zeit dauern, um die Fotodateien als Miniaturbilder zu laden.
   - ➢ Fotos ohne EXIF-Informationen werden möglicherweise in der Fotoliste nicht als Miniaturbilder angezeigt. Dies hängt von der Bildqualität und der Auflösung ab.



Bildschirmanzeige



❶ **Ausgewähltes Foto**
Zeigt das aktuell ausgewählte Foto an.

❷ **Foto-Informationsfenster**
Enthält Informationen über das ausgewählte Foto. Sie können “Farbe”, “Komposition” und “Favorit” ändern.

❸ **Aktuelle Sortierreihenfolge**
Drücken Sie zum Ändern der Einstellung zum Sortieren von Fotos die Taste ▲ oder ▼.
(“Monatlich”, “Erstellung”, “Farbe”, “Komposition”, “Ordner”, “Benutzerdef.”)
Das Element, das im Foto-Informationsfenster als Sortierstandard gewählt wurde, wird hervorgehoben.

❹ **Anzeigegruppen**
Zeigt die Sortiergruppen an. Die Sortiergruppe mit dem ausgewählten Foto wird hervorgehoben.

❺ **Aktuelles Gerät**
Zeigt den Namen des aktuell ausgewählten Geräts an. Wählen Sie mit der roten Taste ein Gerät.

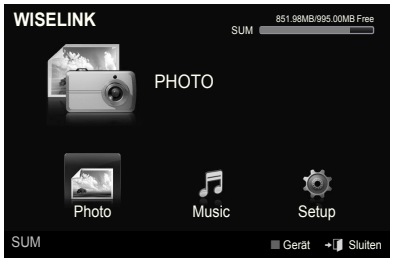
❻ **Informationen zur Auswahl von Elementen**
Zeigt die Anzahl der Fotos an, die durch Drücken der gelben Taste ausgewählt wurden.

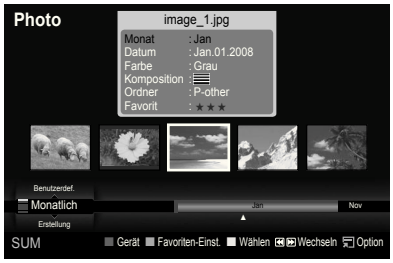
❼ **Hilfe**

- **Rote Taste (Gerät)**: Dient zur Auswahl eines angeschlossenen Geräts.
- **Grüne Taste (Favoriten-Einst.)**: Ändert den Favoritenstatus des ausgewählten Fotos. Drücken Sie diese Taste so oft, bis der gewünschte Wert angezeigt wird. (Informationen hierzu finden Sie auf Seite 53)
- **Gelbe Taste (Wählen)**: Markiert alle Fotos in der Fotoliste. Die ausgewählten Fotos werden links mit einem Symbol ✔ gekennzeichnet.
- ◀◀ ▶▶ **(Wechseln)**: Wechselt zur vorherigen oder zur nächsten Sortiergruppe.
- **TOOLS-Taste (Option)**: Hiermit zeigen Sie die Menüs “Diashow”, “Gruppe abspielen”, “Löschen”, “Grp. ändern” (in der Gruppe “Farbe” oder “Komposition”), “Information” oder “Sicher entfernen” an.

Sortieren der Fotoliste

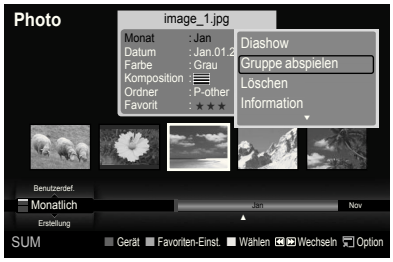
Sie können die Fotos in der Fotoliste nach einem bestimmten System sortieren.





1. Drücken Sie die **W.LINK**-Taste auf der Fernbedienung, um das “WISELINK”-Menü anzuzeigen.
2. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ◄ oder ► die Option “Photo”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.
   - ➢ Fotodateien werden angezeigt.
3. Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ das Sortierverfahren aus. (“Monatlich”, “Erstellung”, “Farbe”, “Komposition”, “Ordner”, “Benutzerdef.”)
   - ➢ Die Fotos werden nun nach dem neu ausgewählten Verfahren sortiert.
4. Drücken Sie die Taste **ENTER** ↵, um die Diashow in der vom Benutzer ausgewählten Sortierung zu starten.
   - ➢ Durch Analysieren der Bilder auf dem USB Gerät bestimmt Wiselink die Farbe und Komposition von Bildern und gruppiert sie dementsprechend.
   - ➢ Die aus der Fotodatei entnommenen Informationen zu “Komposition” und “Farbe” müssen nicht unbedingt Ihrer Auswahl entsprechen.
   - ➢ Die Fotoinformationen werden automatisch eingestellt. Sie können “Farbe”, “Komposition” und “Favorit” ändern.
   - ➢ Fotos, für die keine Informationen angezeigt werden können, werden als “Jedes Alter” eingestuft.
   - ➢ PTP ermöglicht keine Ordnersortierung.

Monatlich

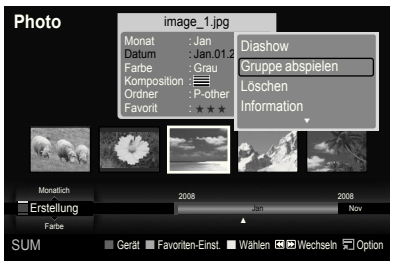


Hiermit werden die Fotos nach dem Monat sortiert.

- ➢ Hiermit werden die Fotos in der Datei nach Monaten sortiert und angezeigt. Die Sortierung erfolgt nach Monaten (Januar bis Dezember) und ohne Beachtung des Jahres.

1. Wählen Sie “Monatlich” als Sortierstandard in der Fotoliste.
2. Wählen Sie mit den Tasten ◄ oder ► aus der nach Monaten sortierten Teilliste der Dateien aus.
   - ➢ Um zur vorherigen/nächsten Gruppe zu wechseln, drücken Sie die Taste ◄◄ (REW) oder ►► (FF).
3. Drücken Sie die Taste **TOOLS**. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Gruppe abspielen”.
4. Zeigen Sie mit der Taste **ENTER** ↵ die gewählte Gruppe von Fotodateien aus der Telliste an.

Erstellungsdatum



Hiermit werden die Fotos nach der Zeit sortiert.

- ➢ Hiermit werden die Fotos nach dem Datum sortiert und angezeigt. Die Sortierung berücksichtigt Monat und Jahr und beginnt beim ältesten Foto.

1. Wählen Sie “Erstellung” als Sortierstandard in der Fotoliste.
2. Wählen Sie mit den Tasten ◄ oder ► aus der zeitlich sortierten Teilliste der Dateien aus.
   - ➢ Um zur vorherigen/nächsten Gruppe zu wechseln, drücken Sie die Taste ◄◄ (REW) oder ►► (FF).
3. Drücken Sie die Taste **TOOLS**. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Gruppe abspielen”.
4. Zeigen Sie mit der Taste **ENTER** ↵ die gewählte Gruppe von Fotodateien aus der Telliste an.

Farbe

Hiermit werden die Fotos nach der Farbe sortiert.

➢ Sie können die Farbinformation des Fotos ändern.

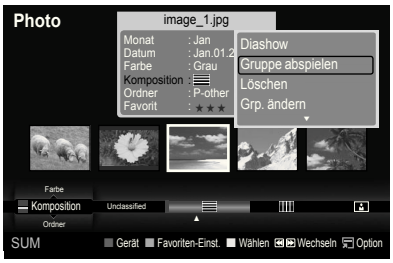
1. Wählen Sie “Farbe” als Sortierstandard in der Fotoliste.
2. Wählen Sie mit den Tasten ◄ oder ► aus der nach Farben sortierten Teilliste der Dateien aus.
   ➢ Um zur vorherigen/nächsten Gruppe zu wechseln, drücken Sie die Taste ◄◄ (REW) oder ►► (FF).
3. Drücken Sie die Taste **TOOLS**. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Gruppe abspielen”.
4. Zeigen Sie mit der Taste **ENTER** ↵ die gewählte Gruppe von Fotodateien aus der Telliste an.

Ändern der Farbinformationen

1. Wählen Sie “Farbe” als Sortierstandard in der Fotoliste, und drücken Sie ◄ oder ►, um ein Foto auszuwählen.
   ➢ **Ändern der Informationen für mehrere Dateien**
   Wählen Sie das gewünschte Foto mit den Tasten ◄ oder ► aus der Fotoliste aus. Drücken Sie dann die gelbe Taste. Wiederholen Sie den obigen Vorgang, um mehrere Fotodateien auszuwählen. Links neben dem Namen der Fotodatei wird das Symbol ✓ angezeigt.
2. Drücken Sie die Taste **TOOLS**.
3. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Grp. ändern”. Drücken Sie die Taste **ENTER** ↵.
4. Drücken Sie die Taste ◄ oder ►, um die gewünschte Option auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.
   ➢ Die Gruppeninformationen der aktuellen Datei werden aktualisiert und die Datei wird in die neue Gruppe verschoben.
   ➢ Mögliche Werte für “Farbe”: Rot, Gelb, Grün, Blau, Magenta, Schwarz, Grau und Jedes Alter.

Komposition

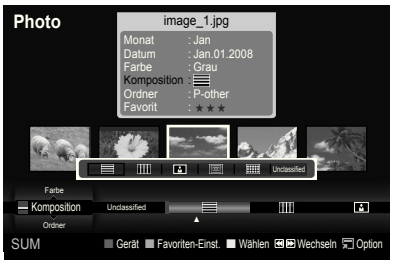
Hiermit werden die Fotos nach dem Komposition sortiert.



➢ Sie können die Informationen zum Aufbau der Fotos ändern.

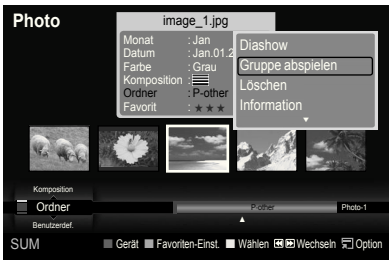
1. Wählen Sie “Komposition” als Sortierstandard in der Fotoliste.
2. Wählen Sie mit den Tasten ◄ oder ► aus der nach Komposition sortierten Teilliste der Dateien aus.
   ➢ Um zur vorherigen/nächsten Gruppe zu wechseln, drücken Sie die Taste ◄◄ (REW) oder ►► (FF).
3. Drücken Sie die Taste **TOOLS**. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Gruppe abspielen”.
4. Zeigen Sie mit der Taste **ENTER** ↵ die gewählte Gruppe von Fotodateien aus der Telliste an.

Ändern der Kompositionsinformationen



1. Wählen Sie “Komposition” als Sortierstandard in der Fotoliste, und drücken Sie ◄ oder ►, um ein Foto auszuwählen.
   ➢ **Ändern der Informationen für mehrere Dateien**
   Wählen Sie das gewünschte Foto mit den Tasten ◄ oder ► aus der Fotoliste aus. Drücken Sie dann die gelbe Taste. Wiederholen Sie den obigen Vorgang, um mehrere Fotodateien auszuwählen. Links neben dem Namen der Fotodatei wird das Symbol ✓ angezeigt.
2. Drücken Sie die Taste **TOOLS**.
3. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Grp. ändern”. Drücken Sie die Taste **ENTER** ↵.
4. Drücken Sie die Taste ◄ oder ►, um die gewünschte Option auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.
   ➢ Die Gruppeninformationen der aktuellen Datei werden aktualisiert und die Datei wird in die neue Gruppe verschoben.
   ➢ Mögliche Werte für “Komposition”: ☰ (horizontal), ▮▮▮ (vertikal), 🖼 (Objekt), 🖼 (Perspektive), ▦ (Muster), Jedes Alter.

Ordner



Hiermit werden die Fotos nach Ordnern sortiert.

➢ Wenn es auf dem USB-Speicher viele Ordner gibt, werden die Fotodateien nach Ordnern sortiert. Die Fotodatei im Stammordner erscheint als erste und die anderen werden nach Namen sortiert angezeigt.

1. Wählen Sie “Ordner” als Sortierstandard in der Fotoliste.

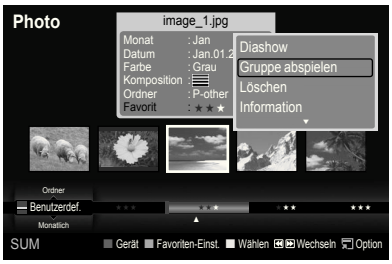
2. Wählen Sie mit den Tasten ◄ oder ► aus der nach Ordnern sortierten Teilliste der Dateien aus.

➢ Um zur vorherigen/nächsten Gruppe zu wechseln, drücken Sie die Taste ◄◄ (REW) oder ►► (FF).

3. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Grp. ändern”. Drücken Sie die Taste **ENTER** ↵.

4. Zeigen Sie mit der Taste **ENTER** ↵ die gewählte Gruppe von Fotodateien aus der Telliste an.

Benutzerdef.



Hiermit werden die Fotos nach den Vorlieben sortiert. (Favoriten)

➢ Sie können die benutzerdefinierten Informationen zum Foto ändern.

1. Wählen Sie “Benutzerdef.” als Sortierstandard in der Fotoliste.

2. Wählen Sie mit den Tasten ◄ oder ► aus der nach Vorlieben sortierten Teilliste der Dateien aus.

➢ Um zur vorherigen/nächsten Gruppe zu wechseln, drücken Sie die Taste ◄◄ (REW) oder ►► (FF).

3. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Grp. ändern”. Drücken Sie die Taste **ENTER** ↵.

4. Zeigen Sie mit der Taste **ENTER** ↵ die gewählte Gruppe von Fotodateien aus der Telliste an.

Ändern der Favoriteneinstellung

1. Wählen Sie das gewünschte Foto mit den Tasten ◄ oder ► aus der Fotoliste aus.

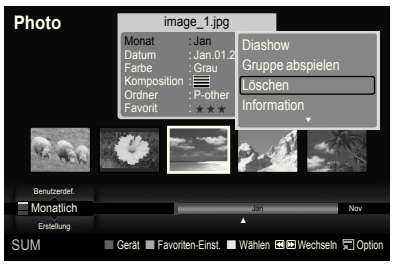
2. Drücken Sie die grüne Taste so oft, bis die gewünschte Einstellung angezeigt wird.

➢ Die Änderung der Favoriteneinstellungen ist abgeschlossen.

➢ Mögliche Werte für “Favorit”: ★★★, ★★★, ★★★, ★★★

➢ Die Benutzer können je nach Vorliebe (maximal 3) Sterne auswählen.

Löschen von Fotodateien



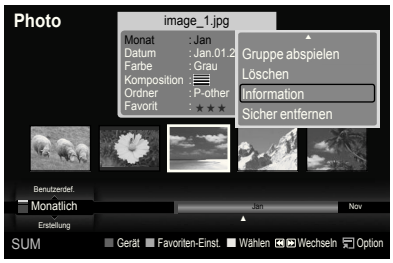
1. Wählen Sie das gewünschte Foto mit den Tasten ◄ oder ► aus der Fotoliste aus.
2. Drücken Sie die Taste **TOOLS**.
3. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Löschen”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.
   - ➢ Die Abfrage “Diese Datei löschen?” wird angezeigt.
4. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ◄ oder ► die Option “OK”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.
   - ➢ Das Foto wird gelöscht.
   - ➢ Bei schreibgeschützten Dateien wird die Meldung “Die Datei ist schreibgeschützt. Löschen?” angezeigt.
   - ➢ Wenn Sie auf “Abbrechen” klicken, wird das Löschen abgebrochen.
5. Um den “WISELINK”-Modus zu verlassen, drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste **W.LINK**.
   - ➢ Sie können Bilddateien einer Digitalkamera, die über PTP angeschlossen ist, nicht entfernen.
   - ➢ Sie dürfen den USB-Speicher während des Löschvorgangs nicht entfernen.
   - ➢ Die gelöschten Fotodateien können nicht wiederhergestellt werden.

Löschen mehrerer Fotos

1. Wählen Sie das gewünschte Foto mit den Tasten ◄ oder ► aus der Fotoliste aus. Die gewählten Fotos werden gelöscht.
   - ➢ Wiederholen Sie den obigen Vorgang, um mehrere Fotodateien auszuwählen.
   - ➢ Links neben dem Namen der Fotodatei wird das Symbol ✔ angezeigt.
2. Drücken Sie die Taste **TOOLS**.
3. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Gew. Datei löschen”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.
   - ➢ Die Abfrage “Auswahl löschen?” wird angezeigt.
4. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ◄ oder ► die Option “OK”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.
   - ➢ Die gewählten Fotos werden gelöscht.
   - ➢ Wenn Sie auf “Abbrechen” klicken, wird das Löschen abgebrochen.
5. Um den “WISELINK”-Modus zu verlassen, drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste **W.LINK**.
   - ➢ Sie können schreibgeschützte Dateien auf diese Weise nicht löschen.
   - ➢ Gelöschte Fotodateien können nicht wiederhergestellt werden.

Anzeigen der Fotoinformationen

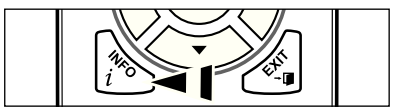
Die Fotoinformationen einschließlich der Ordnung der Datei im aktuellen Verzeichnis, der Name, die Größe, die Auflösung, das Datum der letzten Änderung und der Pfad werden angezeigt.



1. Wählen Sie das gewünschte Foto mit den Tasten ◄ oder ► aus der Fotoliste aus.
2. Drücken Sie die Taste **TOOLS**.
3. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Information”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.

➢ Die Informationen über das ausgewählte Foto werden angezeigt.

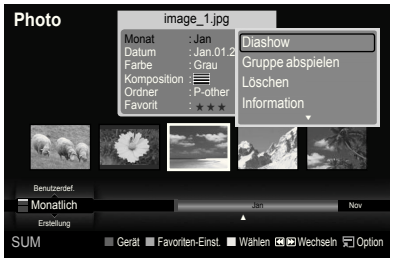
Drücken Sie die Taste **INFO**, um die Informationen anzuzeigen.

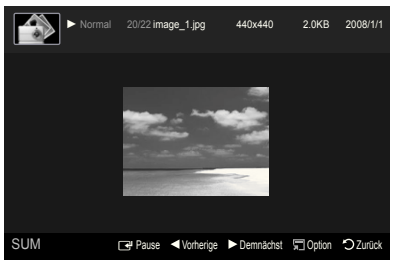


Anzeigen eines Fotos oder einer Diashow

Anzeigen von Diashows

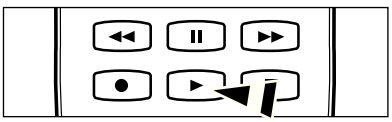
1. Drücken Sie die **W.LINK**-Taste auf der Fernbedienung, um das "WISELINK"-Menü anzuzeigen.
2. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ◄ oder ► die Option "Photo", und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.
   - ➢ Fotodateien werden angezeigt.
3. Wählen Sie das gewünschte Foto mit den Tasten ◄ oder ► aus der Fotoliste aus.
4. Drücken Sie die Taste **TOOLS**.
5. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option "Diashow", und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.
   - ➢ Alle Dateien in der Fotoliste werden für die Diashow verwendet.





- ➢ Die Bilder werden nacheinander, beginnend mit der aktuell angezeigten Datei angezeigt.
- ➢ Die Diashow wird entsprechend der Sortierreihenfolge in der Fotoliste ausgeführt.
- ➢ Musikdateien können während der Diashow automatisch abgespielt werden, wenn "Hintergrundmusik" auf "Ein" festgelegt ist. (Informationen hierzu finden Sie auf Seite 57).

Drücken Sie die Fernbedienungstaste ► (Abspielen) / **ENTER** ↵ während die Fotoliste angezeigt wird, um die Diashow zu starten.



So starten Sie eine Diashow nur mit den ausgewählten Dateien

1. Wählen Sie das gewünschte Foto mit den Tasten ◄ oder ► aus der Fotoliste aus. Drücken Sie dann die gelbe Taste. Wiederholen Sie den obigen Vorgang, um mehrere Fotodateien auszuwählen.
   - ➢ Links neben dem Namen der Fotodatei wird das Symbo ✓ angezeigt.
   - ➢ Wenn Sie nur eine Datei wählen, wird keine Diashow gestartet.
2. Drücken Sie die Taste ► (Abspielen)/ **ENTER** ↵.
   - ➢ Die ausgewählten Dateien werden für die Diashow verwendet.
   - ➢ Wenn Sie Dateien ausgewählt haben, werden nur diese für die Diashow verwendet.

Abspielen der aktuellen Gruppe

1. Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ das Sortierverfahren aus. ("Monatlich", "Erstellung", "Farbe", "Komposition", "Ordner", "Benutzerdef.")
2. Wählen Sie das gewünschte Foto mit den Tasten ◄ oder ► aus der Fotoliste aus.
   - ➢ Um zur vorherigen/nächsten Gruppe zu wechseln, drücken Sie die Taste ◄◄ (REW) oder ►► (FF).
3. Drücken Sie die Taste **TOOLS**.
4. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option "Gruppe abspielen", und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵. Nur die Fotos aus der Sortiergruppe mit den ausgewählten Dateien werden für die Diashow verwendet.

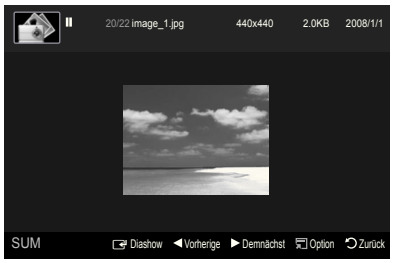
5. Um den "WISELINK"-Modus zu verlassen, drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste **W.LINK**.

Informationsanzeige für die Diashowfunktion (oben links auf dem Bildschirm)

Symbol	Anzeige im Bildschirmmenü	Funktion
►	(Foto) Diashow	Diashow mit Fotos wird ausgeführt.
II	Foto, Pause	Sie können eine Diashow anhalten, indem Sie auf der Fernbedienung die Taste II (Pause)/**ENTER** ↵ drücken, während die Diashow ausgeführt wird. Um die Diashow wieder fortzusetzen, drücken Sie die Taste ► (Abspielen) / **ENTER** ↵ auf der Fernbedienung noch einmal.

Anzeigen eines Fotos

1. Drücken Sie die **W.LINK**-Taste auf der Fernbedienung, um das “WISELINK”-Menü anzuzeigen.
2. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ◄ oder ► die Option “Photo”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.
   ➢ Fotodateien werden angezeigt.
3. Wählen Sie das gewünschte Foto mit den Tasten ◄ oder ► aus der Fotoliste aus. Wählen Sie dann mit der gelben Taste nur eine Datei aus.
4. Drücken Sie die Taste **ENTER** ↵, wenn ein Fotosymbol markiert ist.
   ➢ Das ausgewählte Foto wird im Vollbildmodus angezeigt.



Verwenden des Optionsmenüs während eines Diashow (oder beim Anzeigen eines Fotos)

1. Drücken Sie während einer Diashow (oder beim Anzeigen eines Fotos) auf die Taste **TOOLS**, um die Option festzulegen.
2. Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die gewünschte Option aus. Und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.

Diashow starten (oder anhalten)

Sie können eine Diashow starten und anhalten.

Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Diashow starten” (oder “Diashow anhalten”), und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.

➢ Sie können die Geschwindigkeit der Diashow nur während einer Diashow auswählen.

➢ Wenn Sie die Tasten ◄◄ (REW) oder ►► (FF) während einer Diashow drücken, können Sie auch deren Abspielgeschwindigkeit ändern.

Drehen

Sie können die Geschwindigkeit der Diashow nur während einer Diashow auswählen.

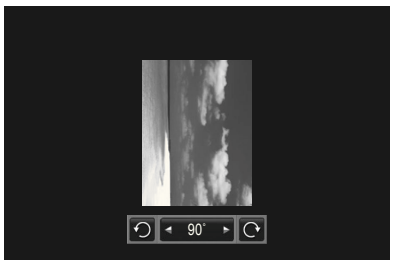
Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Drehen”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵. Drehen Sie das Foto mit den Tasten ◄ oder ► um den gewünschten Winkel.

➢ Wenn Sie die Taste ◄ drücken, wird das Foto nacheinander um 270˚, 180˚, 90˚, und 0˚.

➢ Wenn Sie die Taste ► drücken, wird das Foto nacheinander um 90˚, 180˚, 270˚, und 0˚.

➢ Wenn Sie “Zoom” gewählt haben, ist “Drehen” deaktiviert.

➢ Das Informationssymbol für die Dreh-Funktion wird auf dem Bildschirm angezeigt.



Symbol	Anzeige im Bildschirmmenü	Function
0˚	0°	Foto bis zur ursprünglichen Lage rotieren.
90˚	90°	Rotieren eines Fotos um 90 Grad
180˚	180°	Rotieren eines Fotos um 180 Grad
270˚	270°	Rotieren eines Fotos um 270 Grad

Zoom

Sie können Bilder im Vollbildmodus vergrößern.

Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Zoom”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.

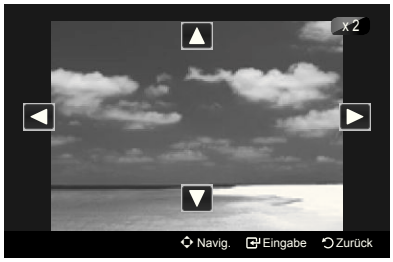
Drücken Sie die Tasten ◄ oder ►, um den Zoomeffekt zu verstärken oder zu verringern. (x1 → x2 → x4)

Um das vergrößerte Foto zu verschieben, drücken sie die Taste **ENTER** ↵ und anschließend ▲/▼/◄/►.

➢ Beachten Sie, dass die Funktion zum Verschieben deaktiviert ist, wenn das vergrößerte Bild kleiner als das ursprüngliche Fenster ist.

➢ Die vergrößerte Datei wird nicht gespeichert.

➢ Informationssymbol für die Zoomfunktion oben rechts auf dem Bildschirm.



Symbol	Anzeige im Bildschirmmenü	Function
x2	Zoom (x 2)	Foto wird um den Faktor 2 vergrößert.
x4	Zoom (x 4)	Foto wird um den Faktor 4 vergrößert.
x1	Zoom (x 1)	Foto in der ursprünglichen Größe anzeigen.
▼	Nach unten	Wenn Sie den unteren Teil des vergrößerten Fotos sehen möchten, verschieben Sie nach unten.
▲	Nach oben	Wenn Sie den oberen Teil des vergrößerten Fotos sehen möchten, verschieben Sie nach oben.
►	Nach rechts	Wenn Sie den rechten Teil des vergrößerten Fotos sehen möchten, verschieben Sie nach rechts.
◄	Nach links	Wenn Sie den linken Teil des vergrößerten Fotos sehen möchten, verschieben Sie nach links.

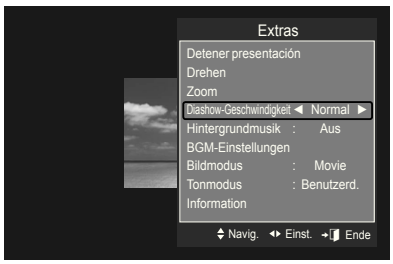
Diashow-Geschwindigkeit

Sie können die Geschwindigkeit der Diashow festlegen.

Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Diashow-Geschwindigkeit”.

Wählen Sie mit den Tasten ◄ oder ► die Option. (Schnell → Langsam → Normal)

➢ Sie können die Geschwindigkeit der Diashow nur während einer Diashow auswählen.



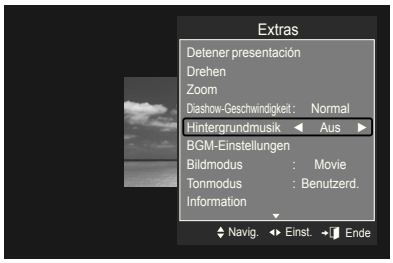
Hintergrundmusik

Wenn Sie “Hintergrundmusik” aktivieren, wird die Hintergrundmusik abgespielt, während Sie einzelne Fotos anzeigen oder eine Diashow abspielen.

Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Hintergrundmusik”.

Wählen Sie durch Drücken der Tasten ◄ oder ► die Option “Ein” oder “Aus”.

➢ Wenn Sie “Hintergrundmusik” aktivieren, wird sofort das Fenster angezeigt, in dem Sie die Hintergrundmusik einstellen können.

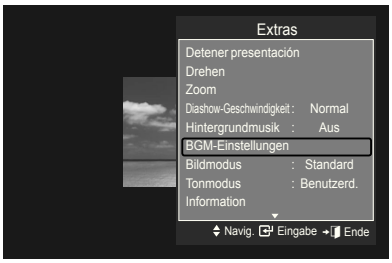


- **Ein**: Sofern die Hintergrundmusik verfügbar ist, wird sie abgespielt, wenn Sie diese Funktion aktivieren. Um diese Funktion zu verwenden, müssen auf dem USB-Speicher Musik- und Fotodateien gespeichert sein.
- **Aus**: Die Hintergrundmusik wird nicht wiedergegeben.

Einstellung der Hintergrundmusik

Sie können die Hintergrundmusik einstellen.

Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Einstellung der Hintergrundmusik”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ⏎.

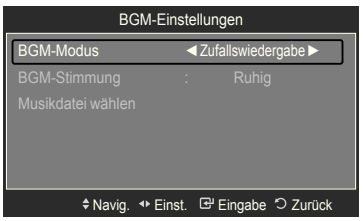


➢ Wenn Sie die “Hintergrundmusik” ausschalten, wird keine Hintergrundmusik abgespielt, auch wenn Sie die “Einstellung der Hintergrundmusik” vorgenommen haben.

➢ Laden der Musikdateien erforderlich, um in den Hintergrundmusikmodus zu wechseln. Musikdateien aus der Kategorie abspielen, die geladen werden soll.

➢ **“BGM-Einstellungen”-Menü wird angezeigt.**

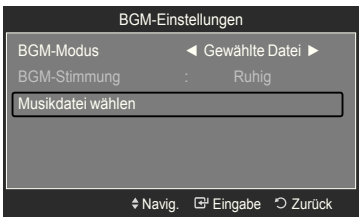
Wählen Sie den gewünschten Modus für die Hintergrundmusik mit den Tasten ◄ oder ► aus. (Zufallswiedergabe, Gewählte Datei, Stimmung)

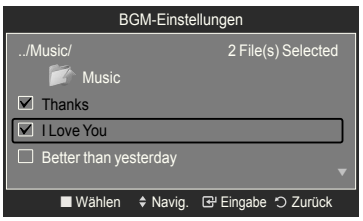


- **Zufallswiedergabe**: Hiermit werden die Musikdateien in zufälliger Reihenfolge abgespielt.
- **Gewählte Datei**: Hiermit wird eine bestimmte Musikdatei abgespielt.
- **Stimmung**: Hiermit werden nur Musikdateien einer bestimmten Stimmung abgespielt.

➢ **Auswählen der Datei für die Hintergrundmusik**

Stellen Sie den “BGM-Modus” mit den Tasten ◄ oder ► auf “Gewählte Datei” ein.
Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Musikdatei wählen”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ⏎.
Markieren Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ eine Musikdatei, und drücken Sie dann die gelbe Taste.
Links neben dem Namen der Musikdatei wird das Symbol ✓ angezeigt.
Wiederholen Sie den obigen Vorgang, um mehrere Filmdateien auszuwählen.
Und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ⏎.





➢ **Auswählen der Datei für die Hintergrundmusik**

Stellen Sie den “BGM-Modus” mit den Tasten ◄ oder ► auf “Stimmung” ein Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “BGM-Stimmung”.
Wählen Sie dann mit den Tasten ◄ oder ► die gewünschte Stimmung für die Hintergrundmusik. Und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ⏎.
BGM-Stimmung Optionen: Dynamisch, Rhythmisch, Traurig, Aufregend, Ruhig

➢ Durch Analyse der Musikdateien auf dem USB-Gerät bestimmt WISELINK die Stimmung der Musik und gruppiert sie dementsprechend.

Bildmodus

Sie können den Bildmodus einstellen. (Informationen hierzu finden Sie auf Seite 25)

Tonmodus

Sie können den Tonmodus einstellen. (Informationen hierzu finden Sie auf Seite 31)

Information

Die Fotoinformationen einschließlich der Ordnung der Datei im aktuellen Verzeichnis, der Name, die Größe, die Auflösung, das Datum der letzten Änderung und der Pfad werden angezeigt. (Informationen hierzu finden Sie auf Seite 54)

Sicher entfernen

Sie können das USB-Gerät sicher vom Fernsehgerät entfernen.

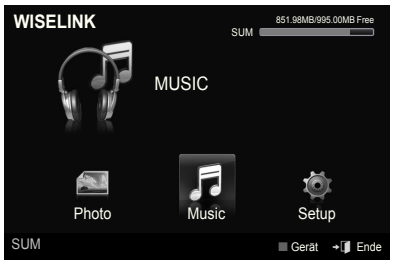
Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Sicher entfernen”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ⏎.

Entfernen Sie das USB-Gerät sicher vom Fernsehgerät.

Verwenden der Musikliste

In diesem Menü werden die auf dem USB-Speichergerät gespeicherten MP3-Dateien angezeigt

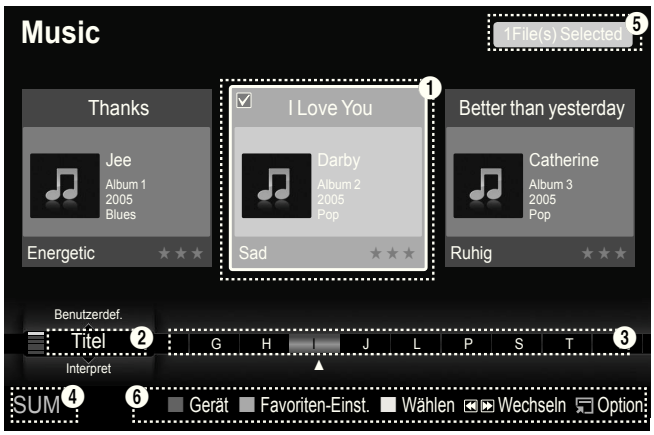
1. Drücken Sie die **W.LINK**-Taste auf der Fernbedienung, um das "WISELINK"-Menü anzuzeigen.



2. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ◄ oder ► die Option "Music", und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.

- ➢ Musikdateien werden angezeigt.
- ➢ Drücken Sie die Taste [►] (Abspielen) / **ENTER** ↵, wenn ein Musiksymbol markiert ist, um die Musik abzuspielen.
- ➢ Um zur vorherigen/nächsten Gruppe zu wechseln, drücken Sie die Taste [◄◄] (REW) oder [►►] (FF).

Bildschirmanzeige



❶ **Ausgewählte Musik**
Zeigt die aktuell ausgewählte Musik an.

❷ **Aktuelle Sortierreihenfolge**
Drücken Sie zum Ändern des Standards für die Sortierung der Musikdateien die Taste ▲ oder ▼. ("Titel", "Interpret", "Stimmung", "Genre", "Ordner", "Benutzerdef")

❸ **Anzeigegruppen**
Zeigt die Sortiergruppen an. Die Sortiergruppe mit der ausgewählten Musikdatei wird hervorgehoben.

❹ **Aktuelles Gerät**
Zeigt den Namen des aktuell ausgewählten Geräts an. Wählen Sie mit der roten Taste ein Gerät.

❺ Informationen zur Auswahl von Elementen

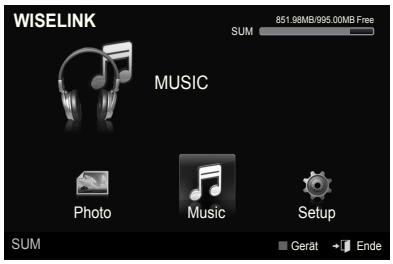
Zeigt die Anzahl der Musikdateien an, die durch Drücken der gelben Taste ausgewählt wurden.

❻ Hilfe

- **Rote Taste (Gerät)**: Dient zur Auswahl eines angeschlossenen Geräts.
- **Grüne Taste (Favoriten-Einst.)**: Ändert den Favoritenstatus der ausgewählten Musik. Drücken Sie diese Taste so oft, bis der gewünschte Wert angezeigt wird. (Informationen hierzu finden Sie auf Seite 62)
- **Gelbe Taste (Wählen)**: Ändert den Favoritenstatus der ausgewählten Musik. Die ausgewählten Musikdateien werden mit links mit einem Symbol ✓ gekennzeichnet.
- **◀◀ ▶▶ (Wechseln)**: Hiermit wechseln Sie zur vorherigen oder zur nächsten Sortiergruppe.
- **TOOLS-Taste (Option)**: Hiermit zeigen Sie die Menüs “Gruppe abspielen”, “Löschen”, “Grp. ändern” (in der Gruppe “Stimmung”), “Information” oder “Sicher entfernen” an.

Musikliste sortieren

Sie können die Musikdateien in der Musikliste nach einem bestimmten System sortieren.



1. Drücken Sie die **W.LINK**-Taste auf der Fernbedienung, um das WISELINK-Menü anzuzeigen.
2. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ◄ oder ► die Option “Music”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.
   - ➢ Musikdateien werden angezeigt.
3. Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ das Sortierverfahren aus. (“Titel”, “Interpret”, “Stimmung”, “Genre”, “Ordner”, “Benutzerdef”)
   - ➢ Die Musikdateien werden nun nach dem neu ausgewählten Verfahren sortiert.
4. Drücken Sie die Taste **ENTER** ↵, um die Musik in der vom Benutzer gewählten Reihenfolge zu starten.
   - ➢ Die Musikinformationen werden automatisch eingestellt, und Sie können den Favoritenstatus ändern.
   - ➢ Musikdateien, für die keine Informationen angezeigt werden können, werden als “Jedes Alter” eingestuft.
   - ➢ Wenn es für eine Musikdatei keine Titelinformationen gibt, wird der Dateiname angezeigt.
   - ➢ Wenn zu Genre, Künstler, Album oder Jahr keine Informationen vorliegen, wird das entsprechende Feld leer gelassen.
   - ➢ Wenn der Ton bei der Wiedergabe von MP3-Dateien eigenartig klingt, beenden Sie den WISELINK-Modus und stellen Sie “Equalizer” und “SRS TS XT” im Audiomenü ein. (Bei übermodulierten MP3-Dateien kann es zu Tonproblemen kommen.)

Titel

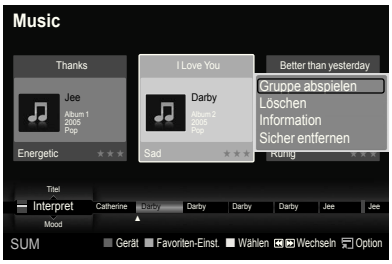
Hiermit sortieren Sie die Musikdateien nach dem Titel.

- ➢ Sortierung der Musiktitel in alphabetischer Reihenfolge und Anzeige der Musikdatei.

1. Wählen Sie “Titel” als Sortierstandard in der Musikliste.
2. Wählen Sie mit den Tasten ◄ oder ► aus der alphabetisch sortierten Teilliste der Dateien aus.
   - ➢ Um zur vorherigen/nächsten Gruppe zu wechseln, drücken Sie die Taste ◄◄ (REW) oder ►► (FF).
3. Drücken Sie die Taste **TOOLS**.
4. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Gruppe abspielen”.
5. Spielen Sie mit der Taste **ENTER** ↵ die gewählte Gruppe von Musikdateien aus der Telliste ab.

Interpret

Hiermit sortieren Sie die Musikdateien nach dem Interpreten.



➢ Die Musikdateien werden in alphabetischer Reihenfolge nach dem Namen des Interpreten sortiert.

1. Wählen Sie “Interpret” als Sortierstandard in der Musikliste.
2. Wählen Sie mit den Tasten ◄ oder ► aus der alphabetisch sortierten Teilliste der Dateien aus.
   ➢ Um zur vorherigen/nächsten Gruppe zu wechseln, drücken Sie die Taste ◄◄ (REW) oder ►► (FF).
3. Drücken Sie die Taste **TOOLS**.
4. PWählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Gruppe abspielen”.
5. Spielen Sie mit der Taste **ENTER** ↵ die gewählte Gruppe von Musikdateien aus der Telliste ab.

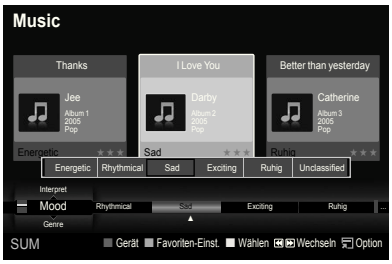
Stimmung

Sortierung der Musikdateien nach der Stimmung.

➢ Sie können die Informationen zur Stimmung der Musik ändern.

1. Wählen Sie “Stimmung” als Sortierstandard in der Musikliste.
2. Wählen Sie mit den Tasten ◄ oder ► aus der nach Stimmung sortierten Teilliste der Dateien aus.
   ➢ Um zur vorherigen/nächsten Gruppe zu wechseln, drücken Sie die Taste ◄◄ (REW) oder ►► (FF).
3. Drücken Sie die Taste **TOOLS**.
4. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Gruppe abspielen”.
5. Spielen Sie mit der Taste **ENTER** ↵ die gewählte Gruppe von Musikdateien aus der Telliste ab.

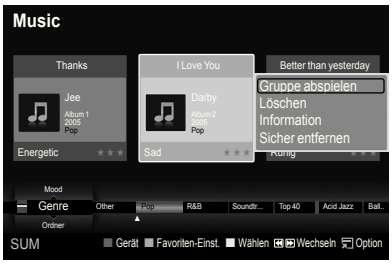
Ändern der Stimmungsinformationen



1. Wählen Sie “Stimmung” als Sortierstandard in der Musikliste, und drücken Sie ◄ oder ►, um eine Musikdatei auszuwählen.
2. Drücken Sie die Taste **TOOLS**.
3. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Gruppe abspielen”. Drücken Sie die Taste **ENTER** ↵.
   ➢ Durch Analyse der Musikdateien auf dem USB-Gerät bestimmt Wiselink die Stimmung der Musik und gruppiert sie dementsprechend.
   ➢ Die aus der Musikdatei entnommenen Informationen über die “Stimmung” müssen nicht unbedingt Ihren Erwartungen entsprechen. So könnte eine Datei, die Sie als “Dynamisch” einstufen würden, vom System als “Aufregend” eingestuft werden.
4. Drücken Sie die Taste ◄ oder ►, um die gewünschte Option auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.
   ➢ Die Gruppeninformationen der aktuellen Datei werden aktualisiert und die Datei wird in die neue Gruppe verschoben.
   ➢ Optionen für die “Stimmung”: Dynamisch, Rhythmisch, Traurig, Aufregend, Ruhig, Jedes Alter

Genre

Sortierung der Musikdateien nach dem Genre.



1. Wählen Sie “Genre” als Sortierstandard in der Musikliste.
2. Wählen Sie mit den Tasten ◄ oder ► aus der nach Genre sortierten Teilliste der Dateien aus.
   - ➢ Um zur vorherigen/nächsten Gruppe zu wechseln, drücken Sie die Taste ◄◄ (REW) oder ►► (FF).
3. Drücken Sie die Taste **TOOLS**.
4. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Gruppe abspielen”.
5. Spielen Sie mit der Taste **ENTER** ↵ die gewählte Gruppe von Musikdateien aus der Telliste ab.

Ordner

Sortierung der Musikdateien nach dem Ordner.

- ➢ Wenn es auf dem USB-Speicher viele Ordner gibt, werden die Musikdateien nach Ordnern sortiert. Die Musikdatei im Stammordner erscheint als erste und die anderen werden ordnerweise nach Namen sortiert angezeigt.

1. Wählen Sie “Ordner” als Sortierstandard in der Musikliste.
2. Wählen Sie mit den Tasten ◄ oder ► aus der nach Ordnern sortierten Teilliste der Dateien aus.
   - ➢ Um zur vorherigen/nächsten Gruppe zu wechseln, drücken Sie die Taste ◄◄ (REW) oder ►► (FF).
3. Drücken Sie die Taste **TOOLS**.
4. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Gruppe abspielen”.
5. Spielen Sie mit der Taste **ENTER** ↵ die gewählte Gruppe von Musikdateien aus der Telliste ab.

Benutzerdef

Sortierung der Musikdateien nach der Benutzerdefinition (Favorit).

- ➢ Sie können die Präferenzinformationen der Musikdatei ändern.

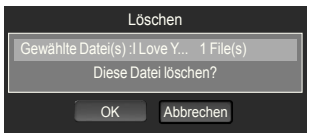
1. Wählen Sie “Benutzerdef.” als Sortierstandard in der Musikliste.
2. Wählen Sie mit den Tasten ◄ oder ► aus der nach Vorlieben sortierten Teilliste der Dateien aus.
   - ➢ Um zur vorherigen/nächsten Gruppe zu wechseln, drücken Sie die Taste ◄◄ (REW) oder ►► (FF).
3. Drücken Sie die Taste **TOOLS**.
4. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Gruppe abspielen”.
5. Spielen Sie mit der Taste **ENTER** ↵ die gewählte Gruppe von Musikdateien aus der Telliste ab.

Ändern der Favoriteneinstellung

1. PWählen Sie die gewünschte Musik mit den Tasten ◄ oder ► aus der Musikliste aus.
2. Drücken Sie die grüne Taste so oft, bis die gewünschte Einstellung angezeigt wird.
   - ➢ Die Änderung der Favoriteneinstellungen ist abgeschlossen.
   - ➢ Mögliche Werte für “Favorit”: ★★★, ★★★, ★★★, ★★★
   - ➢ Die Benutzer können je nach Vorliebe (maximal 3) Sterne auswählen.
3. Drücken Sie die **ENTER** ↵, um die Musikwiedergabe zu starten.

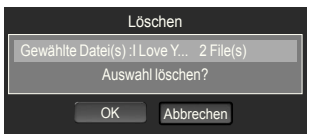
Löschen von Musikdateien

1. Wählen Sie die gewünschte Musikdatei mit den Tasten ◄ oder ► aus der Musikliste aus.
2. Drücken Sie die Taste **TOOLS**.
3. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Löschen”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ⏎.
   - ➢ Die Abfrage “Diese Datei löschen?” wird angezeigt.
4. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ◄ oder ► die Option “OK”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ⏎.
   - ➢ Die Musikdatei wird gelöscht.
   - ➢ Bei schreibgeschützten Dateien wird die Meldung “Die Datei ist schreibgeschützt. Löschen?” angezeigt.
   - ➢ Wenn Sie auf “Abbrechen” klicken, wird das Löschen abgebrochen.
5. Um den “WISELINK”-Modus zu verlassen, drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste **W.LINK**.
   - ➢ Sie dürfen den USB-Speicher während des Löschvorgangs nicht entfernen.
   - ➢ Die gelöschten Musikdateien können nicht wiederhergestellt werden.



Löschen mehrere Musikdateien

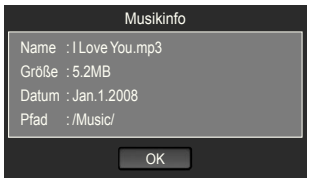
1. Wählen Sie die gewünschte Musik mit den Tasten ◄ oder ► aus der Musikliste aus. Drücken Sie dann die gelbe Taste.
   - ➢ Wiederholen Sie den obigen Vorgang, um mehrere Filmdateien auszuwählen.
   - ➢ Links neben dem Namen der Musikdatei wird das Symbol ✔ angezeigt.
2. Drücken Sie die Taste **TOOLS**.
3. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Gew. Datei löschen”,und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ⏎.
   - ➢ Die Abfrage “Auswahl löschen?” wird angezeigt.
4. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ◄ oder ► die Option “OK”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ⏎.
   - ➢ Die markierten Musikdateien werden gelöscht.
   - ➢ Wenn Sie auf “Abbrechen” klicken, wird das Löschen abgebrochen.
5. Um den “WISELINK”-Modus zu verlassen, drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste **W.LINK**.
   - ➢ Sie können schreibgeschützte Dateien auf diese Weise nicht löschen.
   - ➢ Die gelöschten Musikdateien können nicht wiederhergestellt werden.



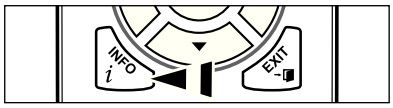
Anzeigen der Informationen

Die Musikdateiinformationen einschließlich der Ordnung der Datei im aktuellen Verzeichnis, der Name, die Größe, das Datum der letzten Änderung und der Pfad werden angezeigt.

1. Wählen Sie die gewünschte Musik mit den Tasten ◄ oder ► aus der Musikliste aus.
2. Drücken Sie die Taste **TOOLS**.
3. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Information”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ⏎.
   - ➢ Die Informationen über die ausgewählte Datei werden angezeigt.

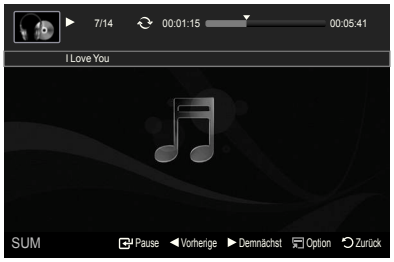


Drücken Sie die Taste **INFO**, um die Informationen anzuzeigen.



Wiedergeben einer Musikdatei

Wiedergeben einer Musikdatei



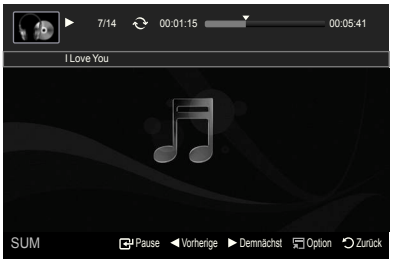
1. Drücken Sie die **W.LINK**-Taste auf der Fernbedienung, um das “WISELINK”-Menü anzuzeigen.
2. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ◄ oder ► die Option “Music”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.
   - ➢ Musikdateien werden angezeigt.
3. Wählen Sie mit den Tasten ◄ oder ► eine Musikdatei, die abgespielt werden soll, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.
   - ➢ Dieses Menü zeigt nur Dateien mit der Dateinamenserweiterung MP3. Dateien mit anderer Dateinamenserweiterung werden nicht angezeigt, auch wenn sie auf dem gleichen USB-Gerät gespeichert wurden.
   - ➢ Drücken Sie die Taste [►] (Abspielen) / **ENTER** ↵, wenn ein Musiksymbol markiert ist, um die Musik abzuspielen.
   - ➢ Die Tasten [◄◄] (REW) oder [►►] (FF) sind bei der Wiedergabe funktionslos.
   - ➢ Drücken Sie während der Wiedergabe einer Musikdatei die Taste [II] (Abspielen) / **ENTER** ↵, um die Wiedergabe anzuhalten. Drücken Sie die Taste [■] (Stopp), um den Wiedergabemodus zu beenden.
   - ➢ Die ausgewählte Datei wird zusammen mit der Abspieldauer oben angezeigt.
   - ➢ Um die Musiklautstärke anzupassen, drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste **VOL –** oder **VOL +**. Wenn Sie den Ton ausschalten möchten, drücken Sie die **MUTE**-Taste auf der Fernbedienung.
   - ➢ Die Abspieldauer einer Musikdatei wird möglicherweise als ‘00:00:00’ angezeigt, wenn am Anfang der Datei keine Informationen über die Abspieldauer gefunden werden.
4. Um den “WISELINK”-Modus zu verlassen, drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste **W.LINK**.

Abspielen einer Musikgruppe

1. Drücken Sie die **W.LINK**-Taste auf der Fernbedienung, um das “WISELINK”-Menü anzuzeigen.
2. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ◄ oder ► die Option “Music”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.
   - ➢ Um zur vorherigen/nächsten Gruppe zu wechseln, drücken Sie die Taste [◄◄] (REW) oder [►►] (FF).
3. Wählen Sie die gewünschte Musikdatei mit den Tasten ◄ oder ►.
4. Drücken Sie die Taste **TOOLS**.
5. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Gruppe abspielen”. Drücken Sie die Taste **ENTER** ↵.
   - ➢ Hiermit werden alle Musikdateien im Ordner (oder die markierte Datei) einmal abgespielt.
6. Um den “WISELINK”-Modus zu verlassen, drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste **W.LINK**.

Abspielen ausgewählter Musikdateien

1. Drücken Sie die **W.LINK**-Taste auf der Fernbedienung, um das "WISELINK"-Menü anzuzeigen.
2. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ◄ oder ► die Option "Music", und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.
3. Markieren Sie die gewünschte Musikdatei mit den Tasten ◄ oder ►, und drücken Sie dann die gelbe Taste. Wiederholen Sie den obigen Vorgang, um mehrere Filmdateien auszuwählen.
   - ➢ Links neben dem Namen der Musikdatei wird das Symbol ✓ angezeigt.
4. Drücken Sie die Taste [►] (Abspielen)/ **ENTER** ↵.
   - ➢ Nur die gewählte Datei wird wiedergegeben.
   - ➢ Drücken Sie die Taste [■] (Stopp) während der Wiedergabe, um die aktuelle Wiedergabe zu beenden und wieder die Musikliste anzuzeigen.
5. Um den "WISELINK"-Modus zu verlassen, drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste **W.LINK**.



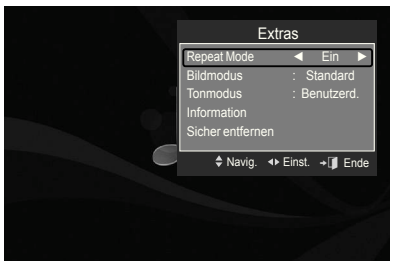
Informationsanzeige für die Musikfunktion (Oben links auf dem Bildschirm).

Symbol	Anzeige im Bildschirmmenü	Function
↻	(Musik) Wiederholen	Hiermit werden alle Musikdateien im Ordner (oder die markierte Datei) wiederholt abgespielt. "Wiederholungsmodus" ist "Ein".
↻	(Musik) Einmal	Hiermit werden alle Musikdateien im Ordner (oder die markierte Datei) einmal abgespielt. "Wiederholungsmodus" ist "Aus".
► / II	(Musik) Wiedergabe/ Pause	Anhalten/Fortsetzen der Wiedergabe durch Drücken von [►] (Abspielen)/ [II] (Pause)/ **ENTER** ↵ auf der Fernbedienung während der Wiedergabe.

Musikwiedergabe wiederholen:

1. Drücken Sie die taste TOOLS bei der Wiedergabe einer Musikdatei.
2. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option "Wiederholungsmodus".
3. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ◄ oder ► die Option "Ein" oder "Aus".

   - **Ein**: Hiermit werden alle Musikdateien im Ordner (oder die markierte Datei) wiederholt abgespielt.
   - **Aus**: Keine Wiederholung der Musikwiedergabe.
4. Um den "WISELINK"-Modus zu verlassen, drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste **W.LINK**.



Verwenden des Menüs Einstellungen

Mit dem Setup zeigen Sie die im WISELINK-Menü vorgenommenen Benutzereinstellungen an.

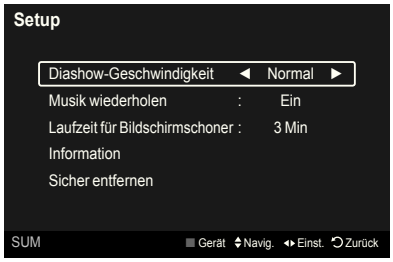
1. Drücken Sie die **W.LINK**-Taste auf der Fernbedienung, um das "WISELINK"-Menü anzuzeigen.
2. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ◄ oder ► die Option "Setup", und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.
3. Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die gewünschte Option aus. (Diashow-Geschwindigkeit, Musik wiederholen, Laufzeit für Bildschirmschoner, Information, Sicher entfernen)
4. Wählen Sie die Option durch Drücken der Tasten ◄ oder ►, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.

Diashow-Geschwindigkeit

Wählen Sie diese Option aus, um die Geschwindigkeit der Diashow festzulegen.

Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option "Diashow-Geschwindigkeit".

Wählen Sie durch Drücken der Tasten ◄ oder ► die Option "Schnell", "Normal" oder "Langsam".

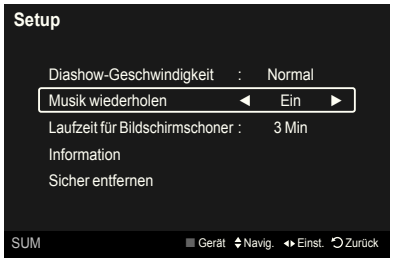


Musik wiederholen

Hiermit können Sie Musikdateien wiederholt abspielen.

Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option "Music Repeat Mode".

Wählen Sie durch Drücken der Tasten ◄ oder ► die Option "Ein" oder "Aus".

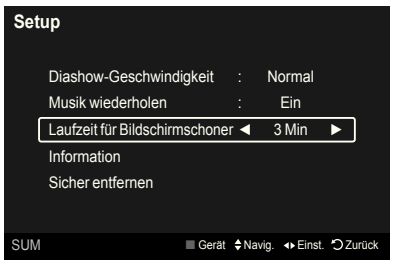


Laufzeit für Bildschirmschoner

Wählen Sie die Wartezeit bis zum Aktivieren des Bildschirmschoners.

Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option "Laufzeit für Bildschirmschoner".

Wählen Sie durch Drücken der Tasten ◄ oder ► die Option "1 Min", "3 Min" oder "5 Min".



Information

Hiermit zeigen Sie die Informationen zum angeschlossenen Gerät an.

Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option "Information", und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.

Sicher entfernen

Sie können das USB-Gerät sicher vom Fernsehgerät entfernen.
(Informationen hierzu finden Sie auf Seite 58)

Um den "WISELINK"-Modus zu verlassen, drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste **W.LINK**.

Informationen zu Anynet+

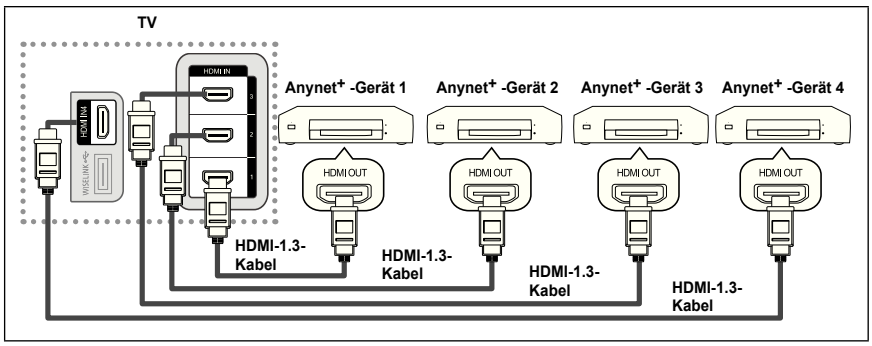
Was ist Anynet+?

Bei Anynet+ handelt es sich um eine Funktion, mit der Sie alle angeschlossenen Samsung-Geräte, die Anynet+ unterstützen, mit der Fernbedienung für Ihr Samsung-Fernsehgerät steuern können.

Anschließen von Anynet+-Geräten

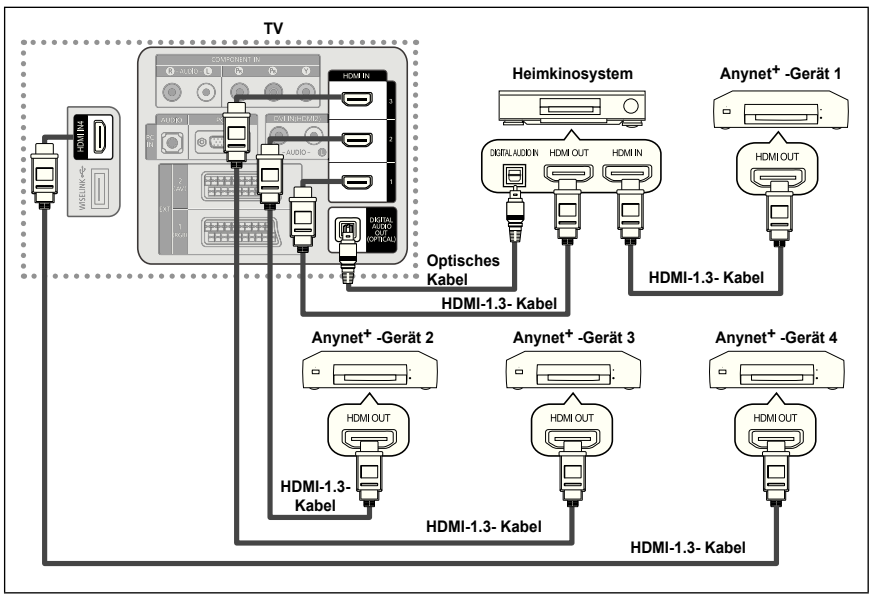
Das Anynet+-System unterstützt nur Anynet+-fähige Samsung-Geräte. Wenn Sie wissen möchten, ob Ihr Samsung-Gerät diese Funktion unterstützt, suchen Sie das Anynet+ auf Ihrem Gerät.

Anschließen an ein Fernsehgerät



Verbinden Sie einen der Anschlüsse [HDMI 1], [HDMI 2], [HDMI 3] oder [HDMI 4] am Fernsehgerät mit dem HDMI OUTAnschluss am entsprechenden Anynet+-Gerät. Verwenden Sie hierfür ein HDMI-Kabel.

Anschluss an das Heimkinosystem

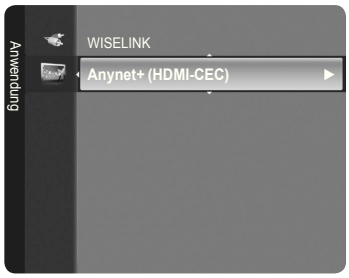


1. Verbinden Sie einen der Anschlüsse [HDMI 1], [HDMI 2], [HDMI 3] oder [HDMI 4] am Fernsehgerät mit dem HDMI OUTAnschluss am entsprechenden Anynet+-Gerät. Verwenden Sie hierfür ein HDMI-Kabel.
2. Verbinden Sie den HDMI IN-Anschluss des Heimkinosystems mit dem HDMI OUT-Anschluss des entsprechenden Anynet+- Geräts. Verwenden Sie hierfür ein HDMI-Kabel.

- ➢ Verbinden Sie den (optischen) digitalen Audioausgang am Fernsehgerät und den digitalen Audioeingang des Heimkinosystems ausschließlich mit Hilfe des Glasfaserkabels.
- ➢ Bei obiger Vorgehensweise überträgt der optische Anschluss nur 2-Kanalaudio. Die Tonausgabe erfolgt also nur über den linken und rechten Frontlautsprecher sowie den Subwoofer des Heimkinosystems. Wenn Sie 5.1-Kanalton wünschen, müssen Sie den digitalen (optischen) Audioausgang des DVD-Players oder der Kabel-/Sat-Box (also Anynet-Gerät 1 oder 2) direkt an einen Verstärker oder ein Heimkinosystem und nicht an das Fernsehgerät anschließen.
- ➢ Schließen Sie nur ein Heimkinosystem an.
- ➢ Sie können Anynet+-Geräte mithilfe eines HDMI 1.3-Kabels verbinden. Einige HDMI-Kabel unterstützen möglicherweise keine Anynet+-Funktionen..
- ➢ Anynet+ arbeitet, wenn das AV-Gerät, das Anynet+ unterstützt, im Standby-Modus oder angeschaltet ist.
- ➢ Anynet+ unterstützt maximal 12 AV-Geräte. Beachten Sie, dass Sie maximal 3 Geräte des gleichen Typs anschließen können.

Einrichten von Anynet+

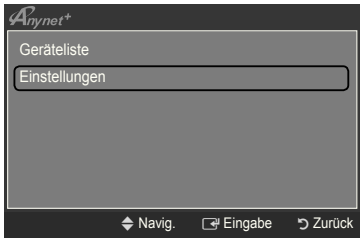
1. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü anzuzeigen. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Anwendung”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ☞.
2. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Anynet+(HDMI-CEC)”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ☞.
3. Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die gewünschte Option, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ☞.
4. Wenn Sie die gewünschten Änderungen vorgenommen haben, drücken Sie die Taste **ENTER** ☞.
5. Zum Beenden drücken Sie die Taste **EXIT**.



Anynet+(HDMI-CEC)

amit Sie die Funktionen von Anynet+ nutzen können, muss “Anynet+(HDMI-CEC)”aktiviert (Ein) sein.

➢ Wenn die Funktion “Anynet+ (HDMI-CEC)” deaktiviert wird, sind auch alle Vorgänge in Verbindung mit Anynet+ deaktiviert.

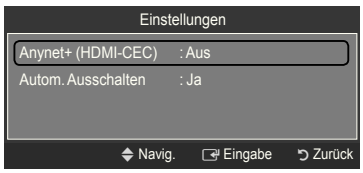


Autom. Ausschalten

Automatisches Abschalten von Anynet+- Geräten durch Abschalten des Fernsehgeräts

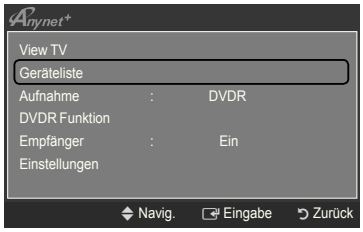
➢ Damit Sie Anynet+ verwenden können, muss die Geräteauswahl der Fernbedienung auf TV eingestellt sein.

➢ Wenn Sie “Autom. Ausschalten” auf “Ja” setzen, werden auch die angeschlossenen externen Geräte ausgeschaltet, wenn Sie das Fernsehgerät ausschalten. Wenn das externe Gerät jedoch gerade aufnimmt, wird es möglicherweise abgeschaltet oder auch nicht.



Suchen von Anynet+-Geräten und Umschalten zwischen diesen Geräten

1. Drücken Sie die Taste **TOOLS**. Drücken Sie die Taste **ENTER** ☞ um “Anynet+ (HDMI-CEC)” auszuwählen.
2. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Geräteliste”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ☞.
   - ➢ Nun werden die an das Fernsehgerät angeschlossenen Anynet+-Geräte aufgelistet. Wenn Sie das gewünschte Gerät nicht finden, drücken Sie die rote Taste, um nach Geräten zu suchen.
   - ➢ Nur wenn Sie “Anynet+ (HDMI-CEC)” im Menü “Einstellungen” aktivieren, wird das Menü “Geräteliste” angezeigt.



3. Wählen Sie ein bestimmtes Gerät durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ☞. Das System wechselt zum ausgewählten Gerät.

➢ Das Umschalten zu den ausgewählten Geräten kann bis zu 2 Minuten dauern. Sie können diesen Vorgang während des Umschaltens nicht abbrechen.

➢ Die zum Suchen nach Geräten erforderliche Zeit hängt von der Anzahl der angeschlossenen Geräte ab.

➢ Wenn die Gerätesuche abgeschlossen ist, wird die Anzahl der gefundenen Geräte nicht angezeigt.

➢ Zwar sucht das Fernsehgerät beim Anschalten mit der Netztaste automatisch die Geräteliste, aber Geräte, die bei angeschaltetem Fernsehgerät oder unter bestimmten Umständen angeschlossen werden, erscheinen in der Geräteliste nicht. Drücken Sie die rote Taste, um die angeschlossenen Geräte zu suchen.

➢ Wenn Sie mit der Taste **SOURCE** eine externe Signalquelle eingestellt haben, können Sie die Anynet+-Funktion nicht verwenden. Achten Sie darauf, immer nur mit der “Geräteliste” zu einem Anynet+-Gerät zu wechseln.

Anynet+-Menü

Der Inhalt des Anynet+-Menüs hängt vom Typ und Status der an das Fernsehgerät angeschlossenen Anynet+-Geräte ab.

Anynet+ Menu	Beschreibung
Fernsehen	Wechsel vom Anynet+-Modus zum Fernsehmodus.
Geräteliste	Anzeige der Anynet+-Geräteliste.
(Geräte_Name)-Menü	Hiermit öffnen Sie die Menüs der angeschlossenen Geräte. Wenn z. B. ein DVD-Recorder angeschlossen ist, wird das DVD-Menü des DVD-Recorders angezeigt.
(Geräte_Name)-Funktion	Zeigt das Wiedergabemenü des angeschlossenen Geräts an. Wenn z. B. ein DVD-Recorder angeschlossen ist, wird das Wiedergabemenü des DVD-Recorders angezeigt.
Aufnehmen: (*recorder)	Sofortiges Starten einer Aufnahme mit dem Rekorder (Diese Funktion ist nur für Geräte mit Aufnahmefunktion verfügbar.)
Aufnahme anhalten: (*recorder)	Beenden der Aufnahme.
Empfänger	Tonwiedergabe erfolgt über den Receiver.

➢ Bei Anschluss von mehr als einem Aufnahmegerät werden sie als (*Rekorder) angezeigt, bei Anschluss eines einzigen Aufnahmegeräts erfolgt die Anzeige als (*Geräte_Name).

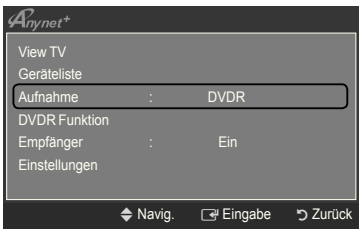
Im Anynet+-Modus verfügbare Tasten der TV-Fernbedienung

Gerätetyp	Betriebsstatus	Verfügbare Tasten
Anynet+-Gerät	Wenn nach dem Wechseln zum Gerät das Menü des entsprechenden Geräts auf dem Bildschirm angezeigt wird.	Zifferntasten ▲/▼/◄/►/**ENTER** ↵ Farbtasten / **EXIT**-Taste
	Nach dem Wechseln zum Gerät beim Abspielen einer Datei	◄◄(Suche rückwärts) / ►►(Suche vorwärts) ■(Stopp) / ►(Wiedergabe) / ❚❚(Pause)
Gerät mit eingebautem Tuner	Nach dem Wechseln zum Gerät beim Fernsehen	**P** ∨ / **P** ∧-Taste
Audiogerät	Beim Aktivieren des Receivers	Taste Lautstärke / **MUTE**

➢ Die Anynet+-Funktion ist nur nutzbar, wenn auf der Fernbedienung das Fernsehgerät als Empfänger eingestellt ist.
➢ Die ●-Taste ist nur im Aufnahmestatus belegt.
➢ Sie können Anynet+-Geräte nicht mit den Tasten an Ihrem Fernsehgerät bedienen. Sie können Anynet+-Geräte nur mit der TV-Fernbedienung steuern.
➢ Die TV-Fernbedienung funktioniert unter bestimmten Umständen nicht. Wählen Sie in diesem Fall erneut das Anynet+-Gerät.
➢ Die Anynet+-Funktionen sind für Geräte anderer Hersteller nicht verfügbar.
➢ Die Funktionen der Tasten ◄◄, ►► können je nach Gerät unterschiedlich sein.

Aufnahme

Sie können Fernsehprogramme mit einem Samsung-Recorder aufnehmen.



1. Drücken Sie die Taste **TOOLS**.
Drücken Sie die Taste **ENTER** ↵, um “Anynet+ (HDMI-CEC)” auszuwählen.

2. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Aufnahme: (Gerätename)”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵. Die Aufnahme beginnt.

Bei mehr als einem Aufnahmegerät
Wenn mehrere Aufnahmegeräte angeschlossen sind, werden diese in einer Liste angezeigt. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ ein Gerät, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵. Die Aufnahme beginnt.

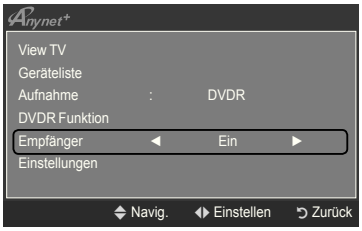
Das Aufnahmege3rät wird nicht angezeigt.
Wählen Sie “Geräteliste” und drücken Sie die rote Taste, um nach Geräten zu suchen.

Drücken Sie zum Beenden die Taste **EXIT**.

➢ Sie können das Signal der jeweiligen Quelle aufnehmen. Wählen Sie hierzu “Aufnahme: (Gerätename)”.
➢ Durch Drücken von ● wird die laufende Sendung aufgenommen. Wenn Sie Bilder aus einer anderen Signalquelle anzeigen, wird das Videosignal aus dieser Quelle aufgenommen.
➢ Überprüfen Sie vor der Aufnahme, ob der Antennenstecker ordnungsgemäß am Aufnahmegerät angeschlossen ist. Informationen zur richtigen Antennenverbindung mit dem Aufnahmegerät finden Sie im Benutzerhandbuch des Aufnahmegeräts.

Abspielen über einen Receiver (Heimkinosystem)

Sie können die Tonwiedergabe über einen Receiver anstelle des TV-Lautsprechers laufen lassen.



1. Drücken Sie die Taste **TOOLS**. Drücken Sie die Taste **ENTER** ☞, um "Anynet+ (HDMI-CEC)" auszuwählen.
2. Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option "Empfänger". Drücken Sie die Taste ◄ oder ►, um "Ein" oder "Aus" auszuwählen.
3. Drücken Sie zum Beenden die Taste **EXIT**.

➢ Wenn Ihr Receiver nur Audiosignale unterstützt, wird er in der Geräteliste möglicherweise nicht angezeigt.

➢ Der Receiver kann eingesetzt werden, wenn Sie den optischen Eingang des Receivers mit dem optischen Ausgang des Fernsehgeräts verbunden haben.

➢ Wenn der Receiver (Heimkinosystem) angeschaltet ist, können Sie den Ton so hören, wie er vom optischen Ausgang der Fernsehgeräts zur Verfügung gestellt wird. Wenn das Fernsehgerät ein (terrestrisches) DTV-Signal anzeigt, überträgt das Fernsehgerät 5.1-Kanalton an den Receiver des Heimkinosystems. Wenn es sich bei der Signalquelle um eine digitale Komponente wie beispielsweise einen DVD-Player handelt, der über HDMI an das Fernsehgerät angeschlossen ist, kann der Receiver des Heimkinosystems nur 2-Kanalton wiedergeben.

➢ Wenn es zu einer Unterbrechnung der Stromversorgung des Fernsehgeräts kommt, wenn der "Empfänger" angeschaltet "Ein" ist (z. B. durch Herausziehen des Netzkabels oder einen Stromausfall), ist möglicherweise "Lautsprecher auswählen" auf "Ext Lautsprecher" gesetzt, wenn Sie das Fernsehgerät wieder anschalten. (siehe Seite 32)

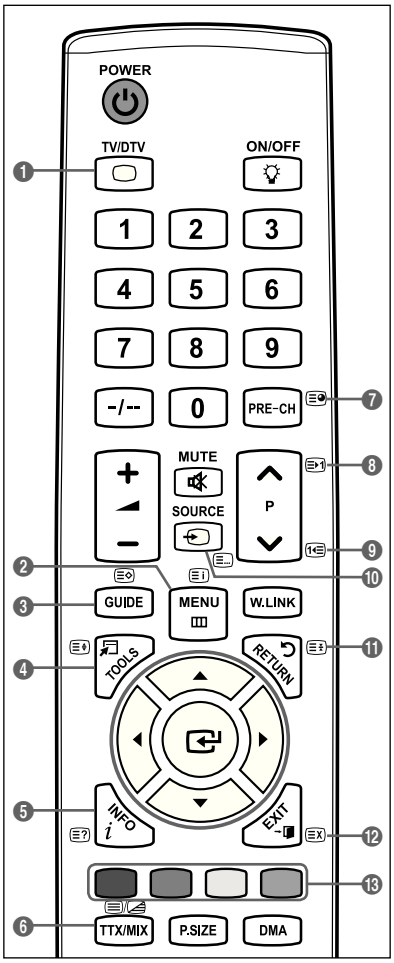
Fehlerbehebung für Anynet+

Symptom	Lösung
Anynet+ funktioniert nicht.	• Überprüfen Sie, ob das Signalkabel fest angeschlossen ist. Das Anynet+-System unterstützt nur Anynet+-fähige Geräte. • Schließen Sie nur einen Receiver (Heimkinosystem) an. • Prüfen Sie, ob das Netzkabel des Anynet+-Geräts richtig angeschlossen ist. • Prüfen Sie die Video/Audio/HDMI 1.3-Kabelverbindungen des Anynet+-Geräts. • Prüfen Sie, ob Anynet+ (HDMI-CEC) im Setupmenü von Anynet+ aktiviert ist. • Prüfen Sie, ob die Fernbedienung im TV-Modus arbeitet. • Prüfen Sie, ob es sich um eine ausschließlich für Anynet+ geeignete Fernbedienung handelt. • Anynet+ funktioniert unter bestimmten Umständen nicht. (Kanalsuche, Bedienung von WISELINK, Plug&Play usw.) • Stellen Sie nach dem Anschließen oder Entfernen des HDMI 1.3-Kabels sicher, dass die Geräte wieder gesucht werden, oder schalten Sie das TV-Gerät aus und wieder ein. • Überprüfen Sie, ob die Anynet+Funktion des Anynet+-Geräts eingeschaltet ist.
Ich möchte Anynet+ starten.	• Prüfen Sie, ob das Anynet+-Gerät ordnungsgemäß an das Fernsehgerät angeschlossen ist, und kontrollieren Sie zudem, ob Anynet+ im Menü "Einstellungen" von Anynet+ aktiviert ist. • Drücken Sie die Taste **TV/DTV** auf der Fernbedienung, um zum Fernsehgerät zu wechseln. Drücken Sie dann die **TOOLS**-Taste, um das Anynet+-Menü anzuzeigen und die gewünschte Menüoption auszuwählen.
Ich möchte Anynet+ beenden.	• Wählen Sie im Anynet+-Menü die Option Fernsehen. • Drücken Sie die Taste **SOURCE** auf der TV-Fernbedienung, und wählen Sie ein Gerät, bei dem es sich nicht um ein Anynet+-Gerät handelt. • Drücken Sie auf **P** ∨ / ∧ und **PRE-CH**, um in den Fernsehmodus zu wechseln. (Beachten Sie, dass die Kanaltaste nur funktioniert, wenn kein Anynet+-Gerät mit integriertem Tuner angeschlossen ist.)
Die Meldung Verbinden mit Anynet+-Gerät wird angezeigt.	• Sie können die Fernbedienung nicht verwenden, während Sie Anynet+ konfigurieren oder in einen anderen Anzeigemodus wechseln. • Verwenden Sie die Fernbedienung, wenn das Konfigurieren von Anynet+ oder das Ändern des Anzeigemodus abgeschlossen ist.
Keine Wiedergabe mit dem Anynet+-Gerät.	Die Wiedergabefunktion kann nicht verwendet werden, wenn der Plug & Play-Vorgang läuft.
Das angeschlossene Gerät wird nicht angezeigt.	• Prüfen Sie, ob das Gerät die Anynet+-Funktionen unterstützt. • Prüfen Sie, ob das HDMI 1.3-Kabel ordungsgemäß angeschlossen wurde. • Prüfen Sie, ob Anynet+ (HDMI-CEC) im Setupmenü von Anynet+ aktiviert ist. • Suchen Sie noch einmal nach Anynet+-Geräten. • Sie können Anynet+-Geräte nur mithilfe eines HDMI 1.3-Kabels verbinden. Einige HDMIKabel unterstützen möglicherweise keine Anynet+-Funktionen. • Wenn es durch eine Störung (z. B. Trennen des HDMI-Kabels, des Netzkabels oder Stromausfall) zu einer Beendigung kommt, wiederholen Sie die Gerätesuche.
Das Fernsehprogramm kann nicht aufgezeichnet werden.	Prüfen Sie, ob der Antennenstecker des Aufnahmegeräts ordnungsgemäß angeschlossen ist.
Die Ausgabe des Fernsehtons erfolgt über den Receiver.	Schließen Sie das Glasfaserkabel an das Fernsehgerät und den Receiver an.

Videotextfunktion

Die meisten Fernsehsender bieten über Videotext Informationen an. Auf der Videotext-Indexseite finden Sie Verwendungshinweise zum Videotext. Darüber hinaus können Sie über die Tasten der Fernbedienung nach Bedarf verschiedene Optionen einstellen.

➢ Für die korrekte Anzeige von Videotextinformationen muss der Senderempfang einwandfrei sein. Andernfalls können Informationen unvollständig sein oder einige Seiten nicht angezeigt werden.



❶ **(Beenden)**
Videotextanzeige beenden.

❷ **(Index)**
Drücken Sie diese Taste, um die Videotext-Indexseite (Inhaltsverzeichnis) anzuzeigen.

❸ **(Speichern)**
Drücken Sie diese Taste, um Videotextseiten zu speichern.

❹ **(Größe)**
Drücken Sie diese Taste, um Videotext in doppelt so großen Buchstaben in der oberen Hälfte des Bildschirms anzuzeigen. Drücken Sie die Taste erneut, um den Text in der unteren Hälfte des Bildschirms anzuzeigen. Zum Ausblenden des Videotextes drücken Sie die Taste erneut.

❺ **(Verborgenen Inhalt einblenden)**
Drücken Sie diese Taste, um verborgenen Text anzuzeigen (z. B. Antworten bei Quizsendungen). Drücken Sie die Taste erneut, um den Videotext auszublenden.

❻ **(Videotext anzeigen/Videotext und Fernsehsendung zugleich anzeigen)**
Drücken Sie diese Taste, um den Videotextmodus zu aktivieren, nachdem Sie einen Sender ausgewählt haben, der Videotext anbietet. Drücken Sie die Taste zweimal, um die Videotextinformationen gleichzeitig mit der aktuellen Sendung auf dem Bildschirm einzublenden.

❼ **(Untergeordnete Seite)**
Drücken Sie diese Taste, um eine verfügbare untergeordnete Seite anzuzeigen.

❽ **(Nächste Seite anzeigen)**
Drücken Sie diese Taste, um die nächste Videotextseite anzuzeigen.

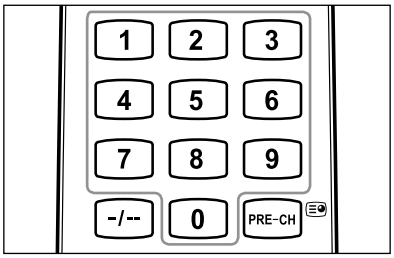
❾ **(Vorherige Seite anzeigen)**
Drücken Sie diese Taste, um die vorherige Videotextseite anzuzeigen.

❿ **(Modus)**
Drücken Sie diese Taste, um den Videotextmodus auszuwählen (LISTE/FLOF) Wenn Sie diese Taste im Modus LIST (Liste) drücken, wird in den Listenspeichermodus umgeschaltet. Im Listenspeichermodus können Sie mit der Taste (store) Videotextseiten in einer Liste speichern.

⓫ **(Halten)**
Drücken Sie diese Taste, um bei einer angezeigten Seite, die mit weiteren, untergeordnete Seiten verknüpft ist, das automatische Umblättern zu verhindern. Drücken Sie zum Fortfahren die Taste erneut.

⓬ **(Abbrechen)**
Drücken Sie diese Taste, um beim Suchen nach einer Seite die Sendung anzuzeigen.

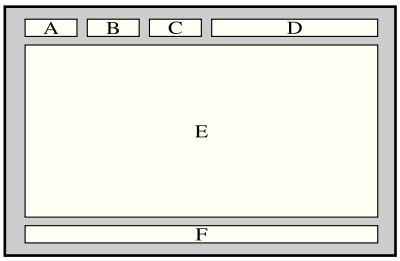
⓭ **Farbtasten (rot/grün/gelb/blau)**
Wenn der Sender das FASTEXT-System verwendet, sind die verschiedenen Themen auf den Videotextseiten farbig gekennzeichnet und können mit den Farbtasten auf der Fernbedienung angewählt werden. Drücken Sie die Farbtaste, die dem Thema entspricht, das Sie anzeigen möchten. Die Seite wird mit anderen farbig markierten Informationen angezeigt, die auf dieselbe Art ausgewählt werden können. Drücken Sie die entsprechende Farbtaste, um die vorherige oder nächste Seite anzuzeigen.



➢ Sie können die Videotextseiten durch Drücken der Zifferntasten auf der Fernbedienung wechseln.

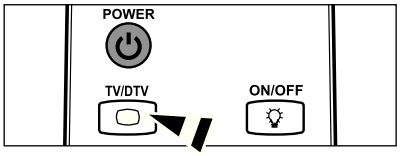
Die Videotextseiten sind in sechs Kategorien unterteilt:

Sportergebnisse	Inhalt
A	Gewählte Seitennummer
B	Senderkennung
C	Aktuelle Seitenzahl oder Suchhinweise
D	Datum und Uhrzeit
E	Text.
F	Statusinformation
	FASTEXT-Informationen



➢ Videotextinformationen sind oft auf mehrere, aufeinander folgende Seiten verteilt, die wie folgt aufgerufen werden können:
- Eingabe der Seitennummer
- Auswahl eines Titels in einer Liste
- Auswahl einer farbigen Überschrift (FASTEXT-System)

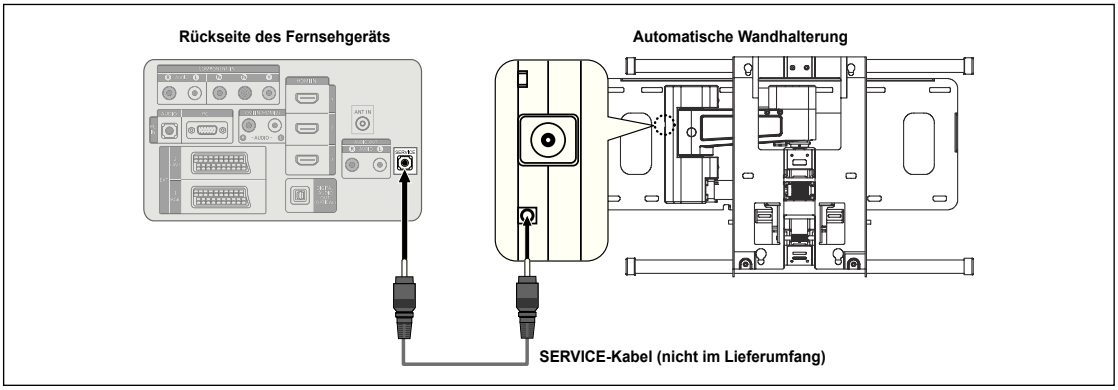
➢ Drücken Sie die Taste **TV/DTV**, um Videotext zu beenden.



Justieren der automatischen Wandhalterung (gesondert lieferbar)

Nachdem Sie die Wandhalterung montiert haben, können Sie die Position Ihres Fernsehgeräts einfach justieren.

➢ Diese Funktion ist optional und wird möglicherweise nicht unterstützt.



Öffnen des Menüs

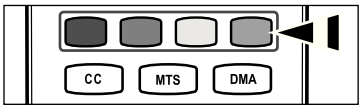
1. Drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste ▲, ▼, ◄ oder ►.

➢ Das Fenster zum Justieren der Wandhalterung wird angezeigt.

➢ Wenn das Fenster zum Justieren der automatischen Wandhalterung nicht angezeigt wird, nachdem Sie beim Fernsehen auf eine der Richtungstasten gedrückt haben, öffnen Sie dieses Fenster mithilfe des Menüs.

- Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü anzuzeigen. Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Einstellungen”, und drücken Sie dann die Taste ENTERE.
- Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ die Option “Einstellung für Wandmontage”, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ↵.

Abspeichern der Position



2. Stellen Sie mit den Tasten ▲,▼,◄,► die gewünschte Position ein.

- ➢ Wenn Sie eine Pfeiltaste drücken, wenn das Bildschirmmenü nicht auf dem Bildschirm angezeigt wird, wird das Fenster zum Einstellen angezeigt.
- ➢ Drücken Sie zum Zurücksetzen die Taste **INFO**. Wählen Sie mit der Taste ◄ oder ► "Ja", und drücken Sie dann auf **ENTER** ↵. Diese Position wird als Standardwert gespeichert.

3. Drücken Sie die blaue Taste.
Drücken Sie auf die Tasten ▲ und ▼, um eine der gespeicherten Positionen (Position1, Position2, Position3) mit der aktuellen Position zu belegen.

- ➢ Wenn Sie die aktuelle Position nicht speichern möchten, drücken Sie auf die Taste **RETURN**.
- ➢ Wenn Sie einen Speicherplatz auswählen möchten, können Sie die Farbtasten nicht verwenden.

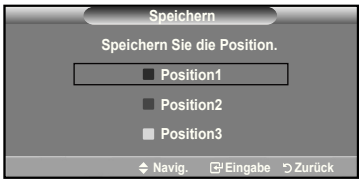
4. Drücken Sie zum Speichern auf die Taste **ENTER** ↵.

- ➢ Wenn Sie Position 1 wählen, wird die Meldung "Aktuelle Position wird als Position1 gespeichert" angezeigt.

5. Drücken Sie die Taste **ENTER** ↵.

- ➢ Die gespeicherte Position wird links im Bildschirmmenü angezeigt.

Einstellen einer gespeicherten Position



1. Führen Sie den 1. Schritt von "Öffnen des Menüs" aus.

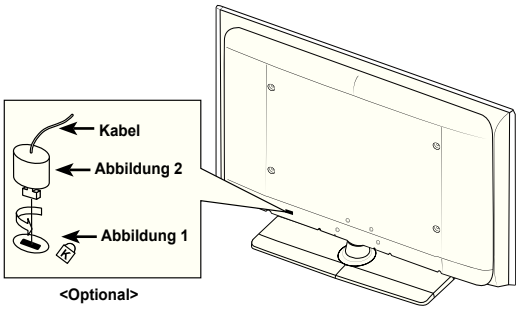
2. Durch Drücken einer Farbtaste (Rot, Grün, Gelb) wird die automatische Wandhalterung in die gespeicherte Position gebracht.

- ➢ Sie können die Wandhalterung in eine der 3 voreingestellten Positionen bringen. Drücken Sie hierzu auf die rote (Position 1), grüne (Position 2) oder gelbe (Position 3) Taste.
- ➢ Wenn Sie die Position verändern, nachdem Sie eine gespeicherte Position eingestellt haben, wird die Anzeige der Position geschlossen.

- ➢ Einzelheiten zur Installation entnehmen Sie bitte dem zusammen mit der Wandhalterung gelieferten Installationshandbuch.
- ➢ Setzen Sie sich für die Installation des Geräts und zum Einbauen und Positionieren der Wandhalterung mit einem Fachbetrieb in Verbindung.
- ➢ Verwenden Sie dieses Installationshandbuch, wenn Sie die Wandhalterung an einer Wand befestigen. Bei Installation auf anderen Trägermaterialien wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler.
- ➢ Die automatische Wandhalterung funktioniert nicht, wenn Anynet+ oder WISELINK aktiv sind.
- ➢ Die Modelle mit 94, 102 und 117 cm (37, 40 und 46 Zoll) Bildschirmdiagonale sind mit der alten elektrisch betriebenen Wandhalterung (WMN5090A) nicht kompatibel.

Verwenden des Kensington-Schlosses (modellabhängig)

Ein Kensington-Schloss dient zur physischen Sicherung des Systems bei Verwendung in öffentlichen Bereichen. Je nach Hersteller können Aussehen und Verriegelungsverfahren von der Abbildung abweichen. Informationen zur richtigen Anwendung entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des Kensington- Schlosses. Das Schloss muss separat erworben werden.



➢ Die Position des Kensington-Schlosses ist modellabhängig.

1. Führen Sie das Schloss in den Kensington-Einschub am LCD-Fernsehgerät ein (Abbildung 1), und drehen Sie es in die Verriegelungsposition (Abbildung 2).
2. Schließen Sie das Kabel für das Kensington-Schloss an.
3. Befestigen Sie das Kensington-Schloss an einem Tisch oder einem schweren stationären Objekt.

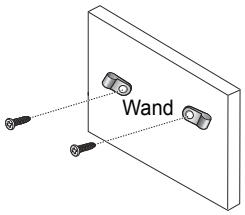
Befestigen des Fernsehgeräts an der Wand

Achtung: Das Fernsehgerät kann hinfallen, wenn Sie daran ziehen, es schieben oder darauf klettern. Stellen Sie insbesondere sicher, dass sich keine Kinder an das Gerät hängen oder es aus dem Gleichgewicht bringen. Anderenfalls könnte das Gerät umkippen und schwere Verletzungen oder den Tod verursachen. Beachten Sie alle Anweisungen der beigefügten Sicherheitshinweise. Noch mehr Stabilität erreichen Sie, wenn Sie den Kippschutz installieren. Gehen Sie hierzu folgendermaßen vor.

So verhindern Sie, dass das Fernsehgerät umkippt:

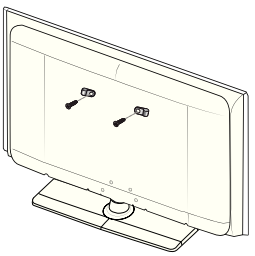
1. Stecken Sie die Schrauben durch die Halterungen und befestigen Sie sie fest an der Wand. Vergewissern Sie sich, dass die Schrauben gut halten.

- ➢ Je nach Ausführung der Wand benötigen Sie zum Befestigen weiteres Material, wie z. B. einen Dübel.
- ➢ Da die benötigten Halterungen, Schrauben und das Band nicht zum Lieferumfang gehören, müssen Sie diese Teile gesondert erwerben.



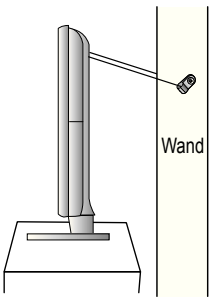
2. Entfernen Sie die Schrauben in der Mitte auf der Rückseite des Fernsehgeräts. Setzen Sie diese Schrauben in die Halterungen ein und befestigen Sie die Schrauben dann wieder am Fernsehgerät.

- ➢ Die Schrauben werden möglicherweise nicht zusammen mit dem Gerät geliefert. Kaufen Sie in diesem Fall Schrauben entsprechend den folgenden Angaben.
  Daten der Schrauben
  - Für LCD-Fernsehgeräte von 17~29 Zoll: M4 X 15
  - Für LCD-Fernsehgeräte von 32~40 Zoll: M6 X 15



3. Verbinden Sie die Halterungen an der Wand und die Halterung am Fernsehgerät mit einem festen Band miteinander und ziehen Sie das Band dann fest.

- ➢ Stellen Sie das Fernsehgerät in der Nähe der Wand auf, damit es nicht nach hinten kippen kann.
- ➢ Es ist noch sicherer, wenn die Halterungen an der Wand niedriger als die Halterungen am Fernsehgerät sind.
- ➢ Lösen Sie das Band, ehe Sie den Fernsehapparat bewegen.



4. Kontrollieren Sie, ob alle Anschlüsse weiterhin fest verbunden sind. Prüfen Sie regelmäßig die Verbindungen auf Zeichen von Ermüdung oder Versagen. Bei Zweifeln hinsichtlich der Sicherheit Ihrer Halterung wenden Sie sich an einen professionellen Installationsbetrieb.

Fehlerbehebung: Vor der Kontaktaufnahme mit dem Kundendienst

Kein Ton oder Bild	• Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel an eine Steckdose angeschlossen ist. • Stellen Sie sicher, dass Sie auf der Fernbedienung die Taste gedrückt haben. • Überprüfen Sie die Einstellungen für Kontrast und Helligkeit. • Überprüfen Sie die Lautstärke..
Normales Bild, aber kein Ton	• Überprüfen Sie die Lautstärke. • Überprüfen Sie, ob die Taste **MUTE** 🔇 auf der Fernbedienung gedrückt wurde. • Überprüfen Sie die Einstellungen für “Lautsprecher auswählen”.
Der Bildschirm ist schwarz und die Betriebsanzeige blinkt kontinuierlich.	• Überprüfen Sie Stromversorgung und Signalkabel Ihres Computers. • Das Fernsehgerät befindet sich im Energiesparmodus. • Bewegen Sie die Maus des Computers, oder drücken Sie eine Taste auf der Tastatur.
Kein Bild oder nur schwarzweißes Bild	• Ändern Sie die Farbeinstellungen. • Stellen Sie sicher, dass die korrekte Fernsehnorm ausgewählt ist.
Ton- und Bildstörungen	• Suchen Sie das elektrische Gerät, das die Störungen am Fernsehgerät verursacht, und stellen Sie es in einem größeren Abstand auf. • Schließen Sie das Fernsehgerät an eine andere Steckdose an.
Verzerrtes oder verschneites Bild, verzerrter Ton	• Überprüfen Sie Ausrichtung, Standort und Anschlüsse der Antenne. • Interferenzen werden oft durch Zimmerantennen verursacht.
Fernbedienung funktioniert nicht richtig	• Tauschen Sie die Batterien der Fernbedienung aus. • Reinigen Sie die Vorderseite der Fernbedienung (dort befindet sich der Infrarotsender). • Überprüfen Sie die Batteriekontakte.
Es wird eine Meldung angezeigt, dass das Signalkabel überprüft werden soll.	• Stellen Sie sicher, dass das Signalkabel fest mit dem Computer oder der Videoquelle verbunden ist. • Vergewissern Sie sich, dass der Computer bzw. die Videoquelle eingeschaltet ist.
Im PC-Modus wird eine Meldung angezeigt, dass dieser Modus nicht unterstützt wird.	• Ermitteln Sie die maximale Auflösung und Bildwiederholfrequenz der Videokarte. • Vergleichen Sie diese Werte mit den Angaben in der Tabelle zu den Anzeigemodi.
Das beschädigte Bild wird in der Ecke des Bildschirms angezeigt.	Wenn bei manchen externen Geräten “Nur Scan” gewählt ist, erscheint das beschädigte Bild in der Ecke des Bildschirms. Dieses Symptom ist auf das externe Gerät und nicht auf das Fernsehgerät zurückzuführen.
Es wird eine Meldung angezeigt, dass alle Einstellungen auf die Standardwerte zurückgesetzt werden.	Diese erscheint, wenn Sie die **EXIT**-Taste gedrückt halten. Die Geräteeinstellungen werden auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.
Sie erkennen möglicherweise kleine Partikel, wenn Sie den Rahmen um den Fernsehbildschirm herum genau betrachten.	Dies ist Teil des Produktdesigns und kein Defekt.
Der TFT-LCD-Bildschirm enthält (6 220 800) Unterpixel, für die eine ausgefeilte Fertigungstechnologie erforderlich ist. Allerdings können ein paar zu helle oder zu dunkle Pixel auf der Bildfläche zu sehen sein. Diese Pixelfehler haben keinen Einfluss auf die Geräteleistung.	

Technische Daten

Modellnamee	LE37A699	LE40A699
Bildschirmgröße (Diagonal)	37 Zoll	40 Zoll
PC-Auflösung (Optimal)	1920 x 1080 @ 60 Hz	1920 x 1080 @ 60 Hz
Ton Ausgang	10W x 2	10W x 2
Abmessungen (BxTxH)		
Gehäuse	922 x 84 x 575 mm	988 x 83 x 610 mm
Mit Fuß	922 x 240 x 635 mm	988 x 240 x 670 mm
Gewicht Mit Fuß	18 kg	19 kg
Umgebungsbedingungen		
Betriebstemperatur	10 °C bis 40 °C (50 °F bis 104 °F)	
Luftfeuchtigkeit (bei Betrieb)	10% bis 80%, nicht kondensierend	
Lagerungstemperatur	-20 °C bis 45 °C (-4 °F bis 113 °F)	
Luftfeuchtigkeit (Lagerung)	5% bis 95%, nicht kondensierend	
Drehbarer Fuß (Links und rechts)	-20˚ ~ 20˚	

- ➢ Änderungen der technischen Daten und des Geräte-Designs vorbehalten.
- ➢ Dies ist ein digitales Gerät der Klasse B.
- ➢ Die technischen Daten zur benötigten Netzspannung finden Sie auf dem Etikett am Produkt.

Correct Disposal of This Product (Waste Electrical & Electronic Equipment)
(Applicable in the European Union and other European countries with separate collection systems)

This marking shown on the product or its literature, indicates that it should not be disposed with other household wastes at the end of its working life. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, please separate this from other types of wastes and recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources. Household users should contact either the retailer where they purchased this product, or their local government office, for details of where and how they can take this item for environmentally safe recycling. Business users should contact their supplier and check the terms and conditions of the purchase contract. This product should not be mixed with other commercial wastes for disposal.

[English]

Comment éliminer ce produit (déchets d'équipements électriques et électroniques)
(Applicable dans les pays de l'Union Européen et aux autres pays européens disposant de systémes de collecte sélective)

Ce symbole sur le produit ou sa documentation indique qu'il ne doit pas être éliminé en fin de vie avec les autres déchets ménagers. L'élimination incontrôlée des déchets pouvant porter préjudice à l'environnement ou à la santé humaine, veuillez le séparer des autres types de déchets et le recycler de façon responsable. Vous favoriserez ainsi la réutilisation durable des ressources matérielles. Les particuliers sont invités à contacter le distributeur leur ayant vendu le produit ou à se renseigner auprès de leur mairie pour savoir où et comment ils peuvent se débarrasser de ce produit afin qu'il soit recyclé en respectant l'environnement. Les entreprises sont invitées à contacter leurs fournisseurs et à consulter les conditions de leur contrat de vente. Ce produit ne doit pas être éliminé avec les autres déchets commerciaux.

[Français]

Korrekte Entsorgung dieses Produkts (Elektromüll)
(Anzuwenden in den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Sammelsystem)

Die Kennzeichnung auf dem Produkt bzw. auf der dazugehörigen Literatur gibt an, dass es nach seiner Lebensdauer nicht zusammen mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgt werden darf. Entsorgen Sie dieses Gerät bitte getrennt von anderen Abfällen, um der Umwelt bzw. der menschlichen Gesundheit nicht durch unkontrollierte Müllbeseitigung zu schaden. Recyceln Sie das Gerät, um die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern. Private Nutzer sollten den Händler, bei dem das Produkt gekauft wurde, oder die zuständigen Behörden kontaktieren, um in Erfahrung zu bringen, wie sie das Gerät auf umweltfreundliche Weise recyceln können. Gewerbliche Nutzer sollten sich an Ihren Lieferanten wenden und die Bedingungen des Verkaufsvertrags konsultieren. Dieses Produkt darf nicht zusammen mit anderem Gewerbemüll entsorgt werden.

[Deutsch]

Corretto smaltimento del prodotto (rifiuti elettrici ed elettronici)
(Applicabile in i paesi dell'Unione Europea e in quelli con sistema di raccolta differenziata)

Il marchio riportato sul prodotto o sulla sua documentazione indica che il prodotto non deve essere smaltito con altri rifiuti domestici al termine del ciclo di vita. Per evitare eventuali danni all'ambiente o alla salute causati dall'inopportuno smaltimento dei rifiuti, si invita l'utente a separare questo prodotto da altri tipi di rifiuti e di riciclarlo in maniera responsabile per favorire il riutilizzo sostenibile delle risorse materiali. Gli utenti domestici sono invitati a contattare il rivenditore presso il quale è stato acquistato il prodotto o l'ufficio locale preposto per tutte le informazioni relative alla raccolta differenziata e al riciclaggio per questo tipo di prodotto. Gli utenti aziendali sono invitati a contattare il proprio fornitore e verificare i termini e le condizioni del contratto di acquisto. Questo prodotto non deve essere smaltito unitamente ad altri rifiuti commerciali.

[Italiano]

Eliminación correcta de este producto (material eléctrico y electrónico de descarte)
(Aplicable en la Unión Europea y en países europeos con sistenmas de recogida selectiva de residuos)

La presencia de esta marca en el producto o en el material informativo que lo acompaña, indica que al finalizar su vida útil no deberá eliminarse junto con otros residuos domésticos. Para evitar los posibles daños al medio ambiente o a la salud humana que representa la eliminación incontrolada de residuos, separe este producto de otros tipos de residuos y recíclelo correctamente para promover la reutilización sostenible de recursos materiales. Los usuarios particulares pueden contactar con el establecimiento donde adquirieron el producto, o con las autoridades locales pertinentes, para informarse sobre cómo y dónde pueden llevarlo para que sea sometido a un reciclaje ecológico y seguro. Los usuarios comerciales pueden contactar con su proveedor y consultar las condiciones del contrato de compra. Este producto no debe eliminarse mezclado con otros residuos comerciales.

[Español]